# Makros-POM

## Vorbemerkung:

Diese Makros sind nicht perfekt, stellen aber meines Erachtens eine kleine Hilfe bei der Erstellung / Bearbeitung von E-Buch-Dateien dar.

Nach der Ausführung der Makros sollte sich nicht auf die fehlerfreie Ausführung dieser verlassen werden. Da es auch Formatierungen nach dem Einfügen der Texte aus der Verlag-PDF gibt, welche nicht von dem Makro "erwartet" werden.

[Kennt ihr bestimmt alle - nicht unbedingt ob des Makros!]

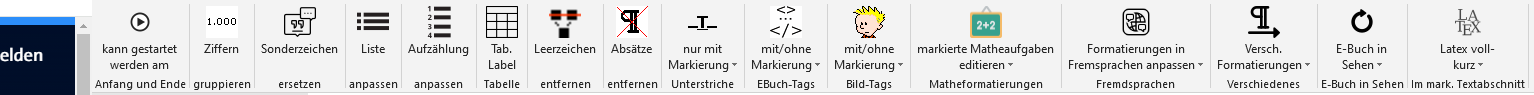
Also bitte immer noch Korrekturlesen!

Wenn ihr Fehler findet, die seeehr lästig sind und kontinuierlich/wiederholbar auftreten, könnt ihr mir dann eine Mail schreiben bzw. mir das persönlich sagen und ich versuche diese dann zu beheben.

## Beschreibung der Makros

In der Beschreibung der Makros nun hier von links nach rechts in der Menüleiste:

<Anmerkung> Das Makro "Anfang und Ende" wird am Ende der Demonstration ausgelöst </Anmerkung>



So, hier könnt ihr nun die Makros ausprobieren.

**Hinweis:**

Den ersten Menüpunkt in den Makros "Kann gestartet werden am Anfang und Ende" bitte erst **am Ende** ausführen!

## Ziffern:



**Wird in einer Markierung ausgeführt!**

Das Makro gruppiert in einer Markierung Zahlen mit dem Dezimalpunkt.

Auch nach Kopie aus der PDF sind ja oft Leerstellen in den Zahlen - statt der Dezimalpunkte. Diese werden auch entfernt.

(Aufpassen bei Sehbehinderten! - Muss erklärt werden, weil Möglichkeit der Verwechslung mit Komma! - **läuft nicht immer fehlerfrei!)**

### Normale Zahlen:

123456789123456

12345678912345

1234567891234

123456789123

12345678912

1234567891

123456789

12345678

1234567

123456

12345

1234

### Normale Zahlen mit Leerschlägen als Gliederung:

123 456 789 123 456

12 345 678 912 345

1 234 567 891 234

123 456 789 123

12 345 678 912

1 234 567 891

123 456 789

12 345 678

1 234 567

123 456

12 345

1 234

### Zahlen mit Text im Absatz:

123456789123456 Text 12345678912345 Text 1234567891234

Auch Zahlen mit Leerzeichen als Gliederung:

Text 123 456 789 123 Text 12 345 678 912 Text 1 234 567 891 Text 23 456 789 Text 12 345 678 Text 1 234 567 Text 123 456 Text

### Zahlen in nummeriertem Absatz:

1) 123456789123456 Text 1234 Text 1234

2) 12345678912345 Text 1234 Text 1234

3) 1234567891234 Text 1234 Text 1234

4) 123456789123 Text 1234 Text 1234

5) 12345678912 Text 1234 Text 1234

6) 1234567891 Text 1234 Text 1234

7) 123456789 Text 1234 Text 1234

8) 12345678 Text 1234 Text 1234

9) 1234567 Text 1234 Text 1234

10) 123456 Text 1234 Text 1234

11) 12345 Text 1234 Text 1234

12) 1234 Text 1234 Text 1234

### Zahlen in nummerierten Absatz mit Text:

1) Text 123456789123456

2) Text 12345678912345

3) Text 1234567891234

4) Text 123456789123

5) 12345678912 Text 12345678912

6) Text 1234567891

7) Text 123456789

8) 12345678 Text 12345678

9) Text 1234567

10) Text 123456

11) Text 12345

12) Text 1234

### Kommazahlen:

[Hier bin ich mir nicht sicher, wie sich das mathematisch verhält- Dezimalpunkte auch nach dem Komma? ... müssten wir diskutieren... ich bin Deutschlehrer!] - Googeln und Nachfragen bisher ergebnislos - also werde ich das evtl. rausnehmen.

Da müsst ihr selbst entscheiden; ich konnte keine Lösung finden ...

12.345.678.912.345,6

123.456.789.123,45

1.234.567.891,234

123.456.789,123234

12.345,678912

123,4.567891

### Zahlen in Tabellen:

|  |  |
| --- | --- |
| 123456789 | 12345678 |
| 1234567 | 123456 |
| 12345 | 1234 |
| 123456789123456 | 12345678912345 |
| 1234567891234 | 123456789123 |
| 12345678912 | 1234567891 |

### Zahlen in Tabellen mit Text:

|  |  |
| --- | --- |
| Text 123456789123456 Text | Text 12345678912345 Text  Text 12345678912345 Text |
| Text 1234567891234 Text | Text 123456789123 Text |
| Text 12345678912 Text | Text 1234567891 Text |
| Text 123456789 | Text 12345678 |
| Text 1234567 | Text 123456 |
| Text 12345 | Text 1234 |

## Sonderzeichen ersetzen



Wird in einer Markierung ausgeführt!

Was wird getauscht?

Apostroph: '

einfache Anführungszeichen: ' '

"Grafische" drei Punkte: ...

ganz langer Bindestrich ChrW(8722); wird zu kleinem Minus) : -

langer Bindestrich (wird zu kleinem Minus) -: -

bedingter Trennstrich (fällt weg!):

Anführungszeichen werden hochgesetzt und normalisiert: "Hallo!"

### Liste



[Wirkt da wo der Cursor steht. Mehrfach auslösen, oder mit einer Tastenkombination verknüpfen und dann diese mehrfach ausführen ...]

Mehl

Zucker

Butter

Viele "normale" grafische Aufzählungen werden ebenfalls ersetzt

* Mehl
* Zucker
* Butter
* Mehl
* Zucker
* Butter
* Mehl
* Zucker
* Butter

### Aufzählung



[Wirkt da wo der Cursor steht. Mehrfach auslösen, oder mit einer Tastenkombination verknüpfen...]

1 BVB 09

2) Bochum

3. Freiburg

### Tab. Label



Dieses nummeriert die Tabellen [Titel] im Dokument - halbwegs "unsichtbar..."

### Leerzeichen entfernen



Wirkt immer auf den gesamten Text!

Ist dann ja selbsterklärend!

## Absätze entfernen



Wird in einer Markierung ausgeführt! Ein (z. B. aus einer PDF)

kopierter Text enthält bei den Absätzen unerwünschte Absatzmarken.

Diese werden hiermit entfernt. Das spart unheimlich

viel Zeit bei der Bearbeitung von Buchdateien!

## Unterstriche einfügen



Wird in einer Markierung ausgeführt!

Fügt bei **fett, kursiv** oder **unterstrichenen** Wörtern Unterstriche (\_) davor und danach ein. Das Formatierungsattribut wird **nur FETT**!

### Unterstriche im Fließtext



### Hinweis:

Bei "Bindestrichausdrücken & manchen Aufzählungen" kann es zu Fehlern kommen…

* Die **fett** formatierten **Wörter** werden **mit Unterstrichen versehen.**
* Die *kursiv* formatierten *Wörter* werden *mit Unterstrichen versehen***.**
* Die unterstrichen formatierten Wörter werden mit Unterstrichen versehen**.**
* Die ***kursiv/fett*** formatierten ***Wörter*** werden ***mit Unterstrichen versehen*.**
* Die **unterstrichen/fett** formatierten **Wörter** werden **mit Unterstrichen versehen.**
* Die *unterstrichen/kursiv* formatierten *Wörter* werden *mit Unterstrichen versehen***.**
* Die ***unterstrichen/kursiv/fett*** formatierten ***Wörter*** werden ***mit Unterstrichen versehen*.**

### Unterstriche Einzelwörter oder ganze Absätze



Die markierten **Wörter** werden **mit Unterstrichen** versehen.

Die markierten Absätze werden mit Unterstrichen versehen.

### Unterstrich nicht FETT

Die **\_markierten\_** Wörter werden mit **\_Unterstrichen\_** versehen.

### Zu viele Unterstriche entfernen

Die \_\_**markierten\_**\_ Wörter werden mit \_**Unterstrichen**\_\_ versehen.

\_\_**Die markierten Absätze werden mit Unterstrichen versehen.**\_

### E-Buch Tags einfügen



Fügt den entsprechenden Tag ein! Mit oder ohne Text...

Hier steht eine Anmerkung

Ein Bild

Hier mal ein Merksatz

Hier folgt ein Lückentext

Hier ist ein Rahmen

Hier 'ne Tabelle

Zeilennummerierung

## Anmerkungen

Hier werden Anmerkungstags nach Wahl eingefügt.

[wiederkehrende, gewünschte Ergänzungen bitte melden - ist dann recht leicht zu erweitern!]

## Bild-Tags



Fügt den entsprechenden Tag ein! Mit oder ohne Text...

## markierte Matheaufgaben editieren

Ein Bild, das Text, Elektronik, Screenshot, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

### Mathezeichen anpassen

**Wirkt nur in einer Markierung!**

Das sehr umfangreiche Makro erledigt (hoffentlich) alles!

### Plus ersetzen

#### Beispiele

1+1= 2

7 + 9= 16

7 +9=16

8+ (12+2) = 18

8 +(12 + 2) = 18

8 + (12 +2) = 18

### Grafischen Malpunkt einsetzen

6•6=36

6 •6= 36

6•6=36

2 • (2•6)=24

2 • (2•6)=24

2 • (2 •6)=24

2 • (2 •6)=24

### Malzeichen normalisieren

6\*6=36

6 \*6= 36

6\*6=36

2 \* (2\*6)=24

2 \* (2\*6)=24

2 \* (2 \*6)=24

2 \* (2 \*6)=24

## Geteiltzeichen

10:2 =5

10:2 =5

10 :2 =5

(100:4):2 =10

(100:4) :2 =10

(100 :4) :2 =10

2:(100 :4) =10

2: (100 :4) =10

2 : (100 :4) =10

### Gleichzeichen

10- 4 = 6

10 -4 = 6

(10 - 4)= 6

(10- 4) = 6

### Minuszeichen "normalisieren"

#### Geviertstrich

10—4 =6

10 —4=6

10 — 4 =6

10 — (4 -2) =8

#### Halb-Geviertstrich / Bindestrich

10 – 4 = 6

10 – 4 =610 – (4 - 2) =8

10– (4 - 2) =8

### Variablen:

3 x z +4 xy

7 a b +9 g h

7 b e +9 y z

### Hochzahlen

2 2 + 4 3 =

2 12 + 4 13 =

(7 +8)2

(7 +8)3

(7 +8)10

(7 +8)22

x2 -xy3 +a9

x4 +x y23 +a 9

x5 x y3 +a 11

x6 xy3 +a9

### Maßeinheiten normalisieren

12km Testtext

12m Testtext

12dm Testtext

12cm Testtext

12mm Testtext

12km2 Testtext

12m2 Testtext

12dm2 Testtext

12cm2 Testtext

12mm2 Testtext

12% Testtext

50€ Testtext

50$ Testtext

### Flächen- und Volumenzahlen hochstellen

12 km2 Testtext

12 m2 Testtext

12 dm2 Testtext

12 cm2 Testtext

12 mm2 Testtext

### mathematische Sonderzeichen werden in Latex ersetzt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Zeichen** |
| Fast gleich/Ungefähr: | ≈ |
| ungleich zu: | ≠ |
| ungleich zu: | ≠ |
| Κleiner oder gleich: | ≤ |
| größer oder gleich: | ≥ |
| Plus- Minuszeichen: | ± |
| Wurzelzeichen | √ |

#### griechische Sonderzeichen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α | wird zu | α |
| β | wird zu | β |
| γ | wird zu | γ |
| δ | wird zu | δ |
| ε | wird zu | ε |
| μ | wird zu | μ |
| μ | wird zu | Μ |
| λ | wird zu | λ |
| λ | wird zu | Λ |
| κ | wird zu | κ |
| Κ | wird zu | Κ |
| π | wird zu | ϖ |
| Κ | wird zu | Κ |
| ρ | wird zu | ρ |
| Ρ | wird zu | Ρ |
| σ | wird zu | σ |
| Σ | wird zu | Σ |
| τ | wird zu | τ |
| ψ | wird zu | ψ |
| ϕ | wird zu | ϕ |
| Φ | wird zu | Φ |
| ψ | wird zu | ψ |
| Ψ | wird zu | Ψ |
| ω | wird zu | ω |
| Ω | wird zu | Ω |

#### Andere Mathezeichen:

(x als Malzeichen; ÷ als Geteiltzeichen; Malpunkt ∙ [z. B. Klett-Verlag])

(x als Malzeichen; ÷ als Geteiltzeichen; Malpunkt ∙ [z. B. Klett-Verlag])

a) – 2 – 3×(– 7)

b) – 20 + 52÷(– 4)

c) (3 – 15)÷(– 6)

d) 7 ∙ 8 =56

e) 4 ⋅ 6 =24

## Griechische Buchstaben in Latex

## Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält. Automatisch generierte Beschreibung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α | wird zu | α |
| β | wird zu | β |
| γ | wird zu | γ |
| δ | wird zu | δ |
| ε | wird zu | ε |
| μ | wird zu | μ |
| Μ | wird zu | Μ |
| λ | wird zu | λ |
| Λ | wird zu | Λ |
| κ | wird zu | κ |
| Κ | wird zu | Κ |
| ϖ | wird zu | ϖ |
| Κ | wird zu | Κ |
| ρ | wird zu | ρ |
| Ρ | wird zu | Ρ |
| σ | wird zu | σ |
| Σ | wird zu | Σ |
| τ | wird zu | τ |
| ψ | wird zu | ψ |
| ϕ | wird zu | ϕ |
| Φ | wird zu | Φ |
| ψ | wird zu | ψ |
| Ψ | wird zu | Ψ |
| ω | wird zu | ω |
| Ω | wird zu | Ω |

# Mathe-Sonderzeichen in Latex

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Zeichen** | **Latex (kurz)** | **Latex (lang)** |
| Parallel | ∥ | ∥ | ∥ |
| nicht parallel zu | ∦ | ∦ | ∦ |
| Parallel with horizontal stroke | ⫲ | ⫲ | ⫲ |
| Griechischer Großbuchstabe Pi | ∏ | ∏ | ∏ |
| Promille-Zeichen (vom Tausend) | ‰ | ‰ | ‰ |
| Winkel | ∠ | ∠ | ∠ |
| Rechter Winkel | ∟ | ∟ | ∟ |
| rechter Winkel mit Bogen | ⊾ | ⊾ | ⊾ |
| unendlich | ∞ | ∞ | ∞ |
| Quadratwurzel | √ | √ | √ |
| Kubikwurzel | ∛ | ∛ | ∛ |
| Vierte Wurzel | ∜ | ∜ | ∜ |
| Fast gleich | ≈ | ≈ | ≈ |
| Nichtfast gleich | ≉ | ≉ | ≉ |
| ungleich zu | ≠ | ≠ | ≠ |
| ungleich zu | ≠ | ≠ | ≠ |
| kleiner oder gleich | ≤ | ≤ | ≤ |
| größer oder gleich | ≥ | ≥ | ≥ |
| Plus- Minuszeichen | ± | ± | ± |
| Minus-Pluszeichen | ∓ | ∓ | ∓ |
| Senkrecht auf | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| Leere Menge | ∅ | ∅ | ∅ |
| Elementzeichen | ∈ | ∈ | ∈ |
| kleines Elementzeichen | ∊ | ∊ | ∊ |
| Nicht-Elementzeichen | ∉ | ∉ | ∉ |
| Summenzeichen | ∑ | ∑ | ∑ |
| teilt | ∣ | ∣ | ∣ |
| teilt nicht | ∤ | ∤ | ∤ |
| entspricht | ≙ | ≙ | ≙ |
| **Integrale** | | | |
| Integralzeichen | ∫ | ∫ | ∫ |
| doppeltes Integralzeichen | ∬ | ∬ | ∬ |
| dreifaches Integralzeichen | ∭ | ∭ | ∭ |
| Vierfaches Integralzeichen | ⨌ | ⨌ | ⨌ |
| **Bruchzahlen** | | | |
| Bruchzahl einhalb (1/2) | ½ | ½ | ½ |
| Bruchzahl, ein Drittel (1/3) | ⅓ | ⅓ | ⅓ |
| Bruchzahl ein Viertel (1/4) | ¼ | ¼ | ¼ |
| Bruchzahl, ein Fünftel (1/5) | ⅕ | ⅕ | ⅕ |
| Bruchzahl, ein Sechstel (1/6) | ⅙ | ⅙ | ⅙ |
| Bruchzahl, ein Siebtel (1/7) | ⅐ | ⅐ | ⅐ |
| Bruchzahl, ein Achtel (1/8) | ⅛ | ⅛ | ⅛ |
| Bruchzahl, ein Neuntel (1/9) | ⅑ | ⅑ | ⅑ |
| Bruchzahl, ein Zehntel (1/10) | ⅒ | ⅒ | ⅒ |
| Bruchzahl, zwei Drittel (2/3) | ⅔ | ⅔ | ⅔ |
| Bruchzahl, zwei Fünftel (2/5) | ⅖ | ⅖ | ⅖ |
| Bruchzahl, sieben Achtel (7/8) | ⅞ | ⅞ | ⅞ |

## Sonstiges

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eingekreiste Zahlen** | | |
| **Name** | **Zeichen** | **Text** |
| Eingekreiste Zahl 1 | ① | ① |
| Eingekreiste Zahl 2 | ② | ② |
| Eingekreiste Zahl 3 | ③ | ③ |
| Eingekreiste Zahl 4 | ④ | ④ |
| Eingekreiste Zahl 5 | ⑤ | ⑤ |
| Eingekreiste Zahl 6 | ⑥ | ⑥ |
| Eingekreiste Zahl 7 | ⑦ | ⑦ |
| Eingekreiste Zahl 8 | ⑧ | ⑧ |
| Eingekreiste Zahl 9 | ⑨ | ⑨ |
| Eingekreiste Zahl 10 | ⑩ | ⑩ |
| Eingekreiste Zahl 11 | ⑪ | ⑪ |
| Eingekreiste Zahl 12 | ⑫ | ⑫ |
| Eingekreiste Zahl 13 | ⑬ | ⑬ |
| Eingekreiste Zahl 14 | ⑭ | ⑭ |
| Eingekreiste Zahl 15 | ⑮ | ⑮ |
| Eingekreiste Zahl 16 | ⑯ | ⑯ |
| Eingekreiste Zahl 17 | ⑰ | ⑰ |
| Eingekreiste Zahl 18 | ⑱ | ⑱ |
| Eingekreiste Zahl 19 | ⑲ | ⑲ |
| Eingekreiste Zahl 20 | ⑳ | ⑳ |
| Eingekreiste Zahl 0 | ⓪ | ⓪ |
|  | | |
| Eingeklammerte Zahl 1 | ⑴ | ⑴ |
| Eingeklammerte Zahl 2 | ⑵ | ⑵ |
| Eingeklammerte Zahl 3 | ⑶ | ⑶ |
| Eingeklammerte Zahl 4 | ⑷ | ⑷ |
| Eingeklammerte Zahl 5 | ⑸ | ⑸ |
| Eingeklammerte Zahl 6 | ⑹ | ⑹ |
| Eingeklammerte Zahl 7 | ⑺ | ⑺ |
| Eingeklammerte Zahl 8 | ⑻ | ⑻ |
| Eingeklammerte Zahl 9 | ⑼ | ⑼ |
| Eingeklammerte Zahl 10 | ⑽ | ⑽ |
| Eingeklammerte Zahl 11 | ⑾ | ⑾ |
| Eingeklammerte Zahl 12 | ⑿ | ⑿ |
| Eingeklammerte Zahl 13 | ⒀ | ⒀ |
| Eingeklammerte Zahl 14 | ⒁ | ⒁ |
| Eingeklammerte Zahl 15 | ⒂ | ⒂ |
| Eingeklammerte Zahl 16 | ⒃ | ⒃ |
| Eingeklammerte Zahl 17 | ⒄ | ⒄ |
| Eingeklammerte Zahl 18 | ⒅ | ⒅ |
| Eingeklammerte Zahl 19 | ⒆ | ⒆ |
| Eingeklammerte Zahl 20 | ⒇ | ⒇ |

## weitere Einzelmenüpunkte

**Hinweis:** Da ein paar Dinge mit dem oberen Makro "kollidieren" und nicht integriert gelöst werden konnten (von mir zumindest nicht); hier ein noch Einzelprozeduren

### Hochzahlen

2 2 + 4 3 =

2 12 + 4 13 =

(7 +8)2

(7 +8)3

(7 +8)10

(7 +8)22

x2 -xy3 +a9

x4 +x y23 +a 9

x5 x y3 +a 11

x6 xy3 +a9

### formatierte Hochzahlen normal stellen.

22 + 43 =

212 + 4 13 =

(7 +8)2

(7 +8)3

(7 +8)10

(7 +8)22

x2 -xy3 +a9

x4 +x y23 +a9

x5 x y3 +a11

x6 xy3 +a9

### tiefgestellte Formatierungen normal stellen

x2

y4

z2

## Zahlen "Tiefstellen"

Nach dem Kopieren aus einer PDF sehen "Tiefzahlen" häufig so aus:

Also: Leerschlag vor der "Tiefzahl"

x 2

y 4

oder auch so:

x2

y4

#### griechische Sonderzeichen in Latex

**Hinweis:** Auch zusätzlich als Einzelmenüpunkt! Kann ja auch im normalen Text nützlich sein …

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α | wird zu | α |
| β | wird zu | β |
| γ | wird zu | γ |
| δ | wird zu | δ |
| ε | wird zu | ε |
| μ | wird zu | μ |
| μ | wird zu | Μ |
| λ | wird zu | λ |
| λ | wird zu | Λ |
| κ | wird zu | κ |
| Κ | wird zu | Κ |
| π | wird zu | ϖ |
| Κ | wird zu | Κ |
| ρ | wird zu | ρ |
| Ρ | wird zu | Ρ |
| σ | wird zu | σ |
| Σ | wird zu | Σ |
| τ | wird zu | τ |
| ψ | wird zu | ψ |
| ϕ | wird zu | ϕ |
| Φ | wird zu | Φ |
| ψ | wird zu | ψ |
| Ψ | wird zu | Ψ |
| ω | wird zu | ω |
| Ω | wird zu | Ω |

### (Mathe)Sonderzeichen in Latex bzw. Text

**Hinweis:** Auch zusätzlich als Einzelmenüpunkt! Kann ja auch im normalen Text nützlich sein …

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Zeichen** | **Latex (kurz)** | **Latex (lang)** |
| Parallel | ∥ | ∥ | ∥ |
| nicht parallel zu | ∦ | ∦ | ∦ |
| Parallel with horizontal stroke | ⫲ | ⫲ | ⫲ |
| Griechischer Großbuchstabe Pi | ∏ | ∏ | ∏ |
| Promille-Zeichen (vom Tausend) | ‰ | ‰ | ‰ |
| Winkel | ∠ | ∠ | ∠ |
| Rechter Winkel | ∟ | ∟ | ∟ |
| rechter Winkel mit Bogen | ⊾ | ⊾ | ⊾ |
| unendlich | ∞ | ∞ | ∞ |
| Quadratwurzel | √ | √ | √ |
| Kubikwurzel | ∛ | ∛ | ∛ |
| Vierte Wurzel | ∜ | ∜ | ∜ |
| Fast gleich | ≈ | ≈ | ≈ |
| Nichtfast gleich | ≉ | ≉ | ≉ |
| ungleich zu | ≠ | ≠ | ≠ |
| ungleich zu | ≠ | ≠ | ≠ |
| kleiner oder gleich | ≤ | ≤ | ≤ |
| größer oder gleich | ≥ | ≥ | ≥ |
| Plus- Minuszeichen | ± | ± | ± |
| Minus-Pluszeichen | ∓ | ∓ | ∓ |
| Senkrecht auf | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| Leere Menge | ∅ | ∅ | ∅ |
| Elementzeichen | ∈ | ∈ | ∈ |
| kleines Elementzeichen | ∊ | ∊ | ∊ |
| Nicht-Elementzeichen | ∉ | ∉ | ∉ |
| Summenzeichen | ∑ | ∑ | ∑ |
| teilt | ∣ | ∣ | ∣ |
| teilt nicht | ∤ | ∤ | ∤ |
| entspricht | ≙ | ≙ | ≙ |
| **Integrale** | | | |
| Integralzeichen | ∫ | ∫ | ∫ |
| doppeltes Integralzeichen | ∬ | ∬ | ∬ |
| dreifaches Integralzeichen | ∭ | ∭ | ∭ |
| Vierfaches Integralzeichen | ⨌ | ⨌ | ⨌ |
| **Bruchzahlen** | | | |
| Bruchzahl einhalb (1/2) | ½ | ½ | ½ |
| Bruchzahl, ein Drittel (1/3) | ⅓ | ⅓ | ⅓ |
| Bruchzahl ein Viertel (1/4) | ¼ | ¼ | ¼ |
| Bruchzahl, ein Fünftel (1/5) | ⅕ | ⅕ | ⅕ |
| Bruchzahl, ein Sechstel (1/6) | ⅙ | ⅙ | ⅙ |
| Bruchzahl, ein Siebtel (1/7); ChrW(8528) | ⅐ | ⅐ | ⅐ |
| Bruchzahl, ein Achtel (1/8) | ⅛ | ⅛ | ⅛ |
| Bruchzahl, ein Neuntel (1/9) ChrW(8529) | ⅑ | ⅑ | ⅑ |
| Bruchzahl, ein Zehntel (1/10) ChrW(8530) | ⅒ | ⅒ | ⅒ |
| Bruchzahl, zwei Drittel (2/3) | ⅔ | ⅔ | ⅔ |
| Bruchzahl, zwei Fünftel (2/5) | ⅖ | ⅖ | ⅖ |
| Bruchzahl, sieben Achtel (7/8) | ⅞ | ⅞ | ⅞ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eingekreiste Zahlen** | | |
| **Name** | **Zeichen** | **Text** |
| Eingekreiste Zahl 1 | ① | ① |
| Eingekreiste Zahl 2 | ② | ② |
| Eingekreiste Zahl 3 | ③ | ③ |
| Eingekreiste Zahl 4 | ④ | ④ |
| Eingekreiste Zahl 5 | ⑤ | ⑤ |
| Eingekreiste Zahl 6 | ⑥ | ⑥ |
| Eingekreiste Zahl 7 | ⑦ | ⑦ |
| Eingekreiste Zahl 8 | ⑧ | ⑧ |
| Eingekreiste Zahl 9 | ⑨ | ⑨ |
| Eingekreiste Zahl 10 | ⑩ | ⑩ |
| Eingekreiste Zahl 11 | ⑪ | ⑪ |
| Eingekreiste Zahl 12 | ⑫ | ⑫ |
| Eingekreiste Zahl 13 | ⑬ | ⑬ |
| Eingekreiste Zahl 14 | ⑭ | ⑭ |
| Eingekreiste Zahl 15 | ⑮ | ⑮ |
| Eingekreiste Zahl 16 | ⑯ | ⑯ |
| Eingekreiste Zahl 17 | ⑰ | ⑰ |
| Eingekreiste Zahl 18 | ⑱ | ⑱ |
| Eingekreiste Zahl 19 | ⑲ | ⑲ |
| Eingekreiste Zahl 20 | ⑳ | ⑳ |
| Eingekreiste Zahl 0 | ⓪ | ⓪ |
|  | | |
| Eingeklammerte Zahl 1 | ⑴ | ⑴ |
| Eingeklammerte Zahl 2 | ⑵ | ⑵ |
| Eingeklammerte Zahl 3 | ⑶ | ⑶ |
| Eingeklammerte Zahl 4 | ⑷ | ⑷ |
| Eingeklammerte Zahl 5 | ⑸ | ⑸ |
| Eingeklammerte Zahl 6 | ⑹ | ⑹ |
| Eingeklammerte Zahl 7 | ⑺ | ⑺ |
| Eingeklammerte Zahl 8 | ⑻ | ⑻ |
| Eingeklammerte Zahl 9 | ⑼ | ⑼ |
| Eingeklammerte Zahl 10 | ⑽ | ⑽ |
| Eingeklammerte Zahl 11 | ⑾ | ⑾ |
| Eingeklammerte Zahl 12 | ⑿ | ⑿ |
| Eingeklammerte Zahl 13 | ⒀ | ⒀ |
| Eingeklammerte Zahl 14 | ⒁ | ⒁ |
| Eingeklammerte Zahl 15 | ⒂ | ⒂ |
| Eingeklammerte Zahl 16 | ⒃ | ⒃ |
| Eingeklammerte Zahl 17 | ⒄ | ⒄ |
| Eingeklammerte Zahl 18 | ⒅ | ⒅ |
| Eingeklammerte Zahl 19 | ⒆ | ⒆ |
| Eingeklammerte Zahl 20 | ⒇ | ⒇ |

### Bruch 1/2 in Latex (kurz)

2/3

7/25

10/34

3658/7456

3 65/75

5 36/756

3 3/7

4 58/74

5 365/745

6 3658/7456

Bruch 1/2 in Latex (voll)

2/3

7/25

10/34

3658/7456

3 65/75

5 36/756

3 3/7

4 58/74

5 365/745

6 3658/7456

### f von () anpassen

f 1 (x)

g 2 (x)

h 3 (z)

j 4 (y)

f(x)

g (x)

h (z)

j (y)

f 1 (x)

g 2 (x)

h 3 (z)

j 4 (y)

f (x)

g (x)

h (z)

j (y)

## alter Malpunkt wird ersetzt

4 .8 =32

2 .3 =6

5 .6 =30

2 .8 =16

## Lückenzeichen Klett "Kästchen"

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Es gibt bei Klett ein Lückenzeichen [ChrW(9632)].

Hier ein Beispiel: Lückenzeichen aus einem Klettbuch ■

■

■

■

## Formatierungen in Fremdsprachen anpassenEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält. Automatisch generierte Beschreibung

Diese Makros sind in separaten Dateien demonstriert.

15\_Englisch\_Makro\_Beipieldokument.docx

16\_Französisch\_Makro\_Beipieldokument.docx

17\_Italienisch\_Makro\_Beipieldokument.docx

18\_Spanisch\_Makro\_Beipieldokument.docx

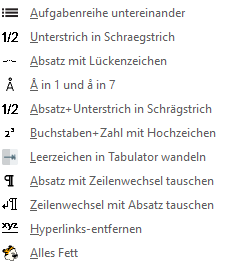
19\_Griechisch\_Makro\_Beipieldokument.docx

20\_Niederlande\_Makro\_Beipieldokument.docx

21\_Latein\_Beipieldokument.docx

## Verschiedene FormatierungenEin Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Schrift enthält. Automatisch generierte Beschreibung

### Aufgaben untereinander



Wirkt nur in einer Markierung!

Wird übrigens auch sortiert (A-Z)!

a) 2 teilt 28 c) 4 teilt 60

d) 5 teilt 65 b) 3 teilt 72

f) 6 teilt 108 e) 12 teilt 144

### Wörterreihe untereinander

Wort1

Wort2

Wort3

Wort4

Wort5

### Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Display enthält. Automatisch generierte BeschreibungAbsätze in …

### Absatz in Gleichzeichen + Lückenzeichen

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

a) 2 teilt 28

b) 4 teilt 60

c) 5 teilt 65

d) 3 teilt 72

e) 6 teilt 108

f) 12 teilt 144

### Absatz mit Lückenzeichen

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

a) 2 teilt 28

b) 4 teilt 60

c) 5 teilt 65

d) 3 teilt 72

e) 6 teilt 108

f) 12 teilt 144

### Absatz in Gleichzeichen + Zeilenwechsel + Lückenzeichen

a) 2 teilt 28

b) 4 teilt 60

c) 5 teilt 65

d) 3 teilt 72

e) 6 teilt 108

f) 12 teilt 144

### Absatz + \apx und Lückenzeichen

a) 2,12

b) 7,24

c) 4,65

d) 5,67

e) 6,108

f) 12,144

### Absatz in Zeilenwechsel und Lückenzeichen

a) 2 teilt 28

b) 4 teilt 60

c) 5 teilt 65

d) 3 teilt 72

e) 6 teilt 108

f) 12 teilt 144

## Absatz mit Zeilenwechsel tauschen



(Evtl. bei Gedichten oder anderen Texten - z. B. Bildbeschreibungen; die sollen ja i. d. R. mit Zeilenwechseln formatiert werden.)

Beispiel:

#### Humorlos

Die Jungen werfen

zum Spaß

mit Steinen

nach Fröschen

Die Frösche

sterben im Ernst

## Zeilenwechsel mit Absatz tauschen

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Die Jungen werfen  
zum Spaß  
mit Steinen  
nach Fröschen  
  
Die Frösche  
sterben im Ernst

### Absatz +Unterstrich in Schrägstrich

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Kommt so häufig aus der PDF!**

a) 4 \*1

\_9

b) 7 \*1

\_12

c) 3 \*2

\_7

d) 4 \*3

\_4

e) 5 \*3

\_10

f) 3 \*5

\_6

### Wortreihe in Tabelle

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

#### 2 Spalten

Wort1 Wort2 Wort3 Wort4 Wort5 Wort6

#### 3 Spalten

Wort1 Wort2 Wort3 Wort4 Wort5 Wort6

#### 4 Spalten

Wort1 Wort2 Wort3 Wort4 Wort5 Wort6

### Absätze in Tabelle

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

#### 2 Spalten

Absatz1

Absatz2

Absatz3

Absatz4

Absatz5

Absatz6

#### 3 Spalten

Absatz1

Absatz2

Absatz3

Absatz4

Absatz5

Absatz6

#### 4 Spalten

Absatz1

Absatz2

Absatz3

Absatz4

Absatz5

Absatz6

### Alle Tabellen anpassen

**Alle** Tabellen werden in Größe und Inhalt angepasst.

Wirkt ohne Markierung!!!

## Leerzeichen in Tabulator wandeln



(Bei einfachen Tabellen oft hilfreich. -GRUNDFORMATIERUNG! -

Danach: Einfügen\Text in Tabelle umwandeln)

Beispiel:

Montag Dienstag Mittwoch

Mathe Deutsch Erdkunde

Englisch Geschichte Mathe

## Tabulator in Leerzeichen wandeln

Montag Dienstag Mittwoch

Mathe Deutsch Erdkunde

Englisch Geschichte Mathe

## Leerzeichen in Semikolon wandeln

Montag Dienstag Mittwoch

Mathe Deutsch Erdkunde

Englisch Geschichte Mathe

### Matheaufgaben Päckchen

3455

+1234

4689

### Hyperlinks entfernen

<https://braillezeugs.de>

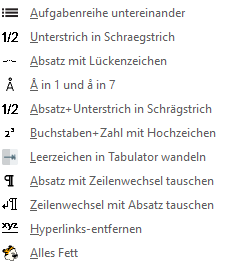
<https://braille.bildung.hessen.de>

### Alles in Verdana



Das **gesamte** Dokument wir in Verdana formatiert.

## Alles Fett



Das ist ein *Beispieltext* hier ist einmal etwas unterstrichen oder etwas **Fett**. Manchmal auch **fett & unterstrichen**, oder anderes ...

Unterstriche in Lückenzeichen

zwei Unterstriche "\_\_", werden zum Lückenzeichen

\_\_

### Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält. Automatisch generierte BeschreibungAufgaben in

### Aufgaben in Überschriftenebene 2 formatieren

**Hinweis:** darüber liegenden Absatz bitte mit markieren …

Aufgabe 1

5 -3 =

7 -2 =

15 -5 =

Aufgabe 2

6 +3 =

7 +2 =

15 +5 =

### Aufgaben in Überschriftenebene 3 formatieren

**Hinweis:** darüber liegenden Absatz bitte mit markieren …

Aufgabe 1

5 -3 =

7 -2 =

15 -5 =

Aufgabe 2

6 +3 =

7 +2 =

15 +5 =

### Aufgaben in Überschriftenebene 4 formatieren

**Hinweis:** darüber liegenden Absatz bitte mit markieren …

Aufgabe 1

5 -3 =

7 -2 =

15 -5 =

Aufgabe 2

6 +3 =

7 +2 =

15 +5 =

### Aufgaben in Überschriftenebene 5 formatieren

**Hinweis:** darüber liegenden Absatz bitte mit markieren …

Aufgabe 1

5 -3 =

7 -2 =

15 -5 =

Aufgabe 2

6 +3 =

7 +2 =

15 +5 =

### Nummern das Wort "Aufgabe" voranstellen



**Hinweis**: Steht nur eine Zahl allein in einem Absatz kann das verwendet werden. Darüber liegenden Absatz bitte mit markieren …

1

5 -3 =

7 -2 =

15 -5 =

2

6 +3 =

7 +2 =

15 +5 =

### Å und å ersetzen

Wirkt nur in einer Markierung!

(In einer "nervigen" PDF waren diese Buchstaben dann die entsprechenden Zahlen - war mir ein Makro wert!)

a) 4 \*Å/9

c) 3 \*2/å

6 \*6/Å

f) 3 \*5/å

## E-Buch in Sehen



#### E-Buch in Sehen (Hauptmakro)



Nur in einer Markierung!

["Zurückwandlung" eines E-Buch-Dokumentes]

#### Rechenzeichen

Fügt Leerzeichen bei Rechenzeichen ein:

Plus, (längeres) Minus, grafisches Malzeichen

1+1 =2

8 +(12 +2) =18

8 +(12 +2) =18

6 \*6 =36

2 \*(2 \*6) =24

10 :2 =5

(100 :4) :2 =10

10 -4 =6

10 -4 =6

#### Hochzahlen

(werden wieder hochgestellt)

2^2 + 4^3 =

2^{12} + 4^{13} =

(7 +8)^2

(7 +8)^3

(7 +8)^{10}

(7 +8)^{22}

x^2 -xy^3 +a^9

x^4 +xy^{23} +a^9

x^5xy^3 +a^{11}

x^6xy^3 +a^9

#### LATEX in Sonderzeichen

(werden 'halt wieder zu grafischen Sonderzeichen)

~a Alpha

~b Beta

~g Gamma

~d Delta

\pm ChrW(177)

\s{} ChrW(8730)

\apx ChrW(8776)

\not= ChrW(8800)

<= ChrW(8804)

<= Chr(178)

=> ChrW(179)

\8 ChrW(8734)

~p ChrW(8719)

#### Unterstrich wird tiefgestellt

In Markierung!



f\_1(x)

j\_4(y)

x\_2

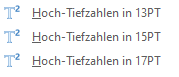
f\_12

x\_a

f\_bc

#### Hochzahlen in 13PT (Schrift ist in 14PT)

(zur Zeit ["noch"] immer gesamten Dokument - warum dann auch unterschiedlich?)



22 + 43 =

212 + 413 =

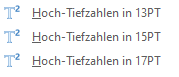
(7 + 8)2

(7 + 8)3

(7 + 8)10

#### Hochzahlen in 15PT (Schrift ist in 16PT)

(zur Zeit ["noch"] immer gesamten Dokument - warum dann auch unterschiedlich?)



22 + 43 =

212 + 413 =

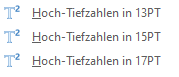
(7 + 8)2

(7 + 8)3

(7 + 8)10

#### Hochzahlen in 17PT (Schrift ist in 18PT)

(zur Zeit ["noch"] immer gesamten Dokument - warum dann auch unterschiedlich?)



22 + 43 =

212 + 413 =

(7 + 8)2

(7 + 8)3

(7 + 8)10

#### Latexbruch wird zu Bruch

In Markierung!



f\{2}{3}

f\{7}{25}

f\{10}{34}

f\{3658}{7456}

3 f\{65}{75}

5 f\{36}{756}

3 f\{3}{7}

4 f\{58}{74}

5 f\{365}{745}

6 f\{3658}{7456}

#### Unterstriche entfernen

In Markierung! Unterstriche werden entfernt



Die \_**fett**\_ formatierten \_**Wörter**\_ werden \_**mit Unterstrichen versehen**\_.

### Alpha u. a. in Arial



Besser lesbar - als in Verdana.

α Alpha

β Beta

γ Gamma

δ Delta

# Makro KurzLatex\_in\_VollLatex

Bisher eingefügte Latexausdrücke

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Latex kurz** | **Latex voll** |
| **Ausdruck** | **Text** | **Replacement.Text** |
| overline | \ol{ | \overline{ |
| approx | \apx | \approx |
| Rightarrow | \Ra | \Rightarrow |
| Leftarrow | \La | \Leftarrow |
| Leftrightarrow | \Lra | \Leftrightarrow |
| frac | \f{ | \frac{ |
| sqrt | \s{ | \sqrt{ |
| sqrt[ | \s[ | \sqrt[ |
| alpha | ~a | \alpha |
| beta | ~b | \beta |
| gamma | ~g | \gamma |
| delta | ~d | \delta |
| Epsilon | ~e | \epsilon |
| unendlich | \8 | \infty |
| hat{=} | \^= | \hat{=} |
| Promille | \%\_0 | \permil |
| nicht Element von | \nin | \notin |
| ist echt in Menge [z. B. Menge A ist echt in Menge B enthalten | \sbs | \subset |
| z. B Menge A ist in Menge B enthalten oder ist gleich der Menge B | \sbse | \subseteq |
| \backslash [z. B. Menge A ohne die Menge B | \bs | \backslash |
| leere Menge als leere Mengenklammern bzw. als Symbol | \es | \{ \}  bzw.  \emptyset |
| Menge der natürlichen Zahlen | \N | \mathbb N |
| Menge der ganzen Zahlen | \Z | \mathbb Z |
| Menge der negativen ganzen Zahlen einschließlich der Zahl 0 | \Z\_0^- | \mathbb Z\_0^- |
| Menge der rationalen Zahlen | \Q | \mathbb Q |
| Menge der reellen Zahlen | \R | \mathbb R |
| ist kleiner oder gleich | <= | \le |
| ist größer oder gleich | >= | \ge |
| Sinus | sin | \sin |
| Kosinus | cos | \cos |
| Tangens | tan | \tan |
| Dreieck | \tri | \triangle |
| parallel zu | \| | \parallel |
| klein Sigma | ~s | \sigma |
| groß Omega | ~W | \Omega |
| einfacher Pfeil nach oben | \ua | \uparrow |
| einfacher Pfeil nach unten | \da | \downarrow |
| einfacher Pfeil nach unten und oben | \uda | \updownarrow |
| langer Pfeil nach links | \lgla | \longleftarrow |
| langer Pfeil nach rechts | \lgra | \longrightarrow |
| langer Pfeil nach links und rechts | \lglra | \longleftrightarrow |
| langer folgt-aus-Pfeil | \lgmt | \longmapsto |
| führt-zu-Pfeil | \lt | \leadsto |

## Tabelle zum Ausprobieren:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Latex kurz** | **Latex voll** |
| overline | \ol{ | \overline{ |
| approx | \apx | \approx |
| Rightarrow | \Ra | \Rightarrow |
| Leftarrow | \La | \Leftarrow |
| Leftrightarrow | \Lra | \Leftrightarrow |
| frac | \f{ | \frac{ |
| sqrt | \s{ | \sqrt{ |
| sqrt[ | \s[ | \sqrt[ |
| alpha | ~a | \alpha |
| beta | ~b | \beta |
| gamma | ~g | \gamma |
| delta | ~d | \delta |
| Epsilon | ~e | \epsilon |
| unendlich | \8 | \infty |
| hat{=} | \^= | \hat{=} |
| Promille | \%\_0 | \permil |
| nicht Element von | \nin | \notin |
| ist echt in Menge [z. B. Menge A ist echt in Menge B enthalten | \sbs | \subset |
| z. B Menge A ist in Menge B enthalten oder ist gleich der Menge B | \sbse | \subseteq |
| \backslash [z. B. Menge A ohne die Menge B | \bs | \backslash |
| leere Menge als leere Mengenklammern bzw. als Symbol | \es | \{ \}  bzw.  \emptyset |
| Menge der natürlichen Zahlen | \N | \mathbb N |
| Menge der ganzen Zahlen | \Z | \mathbb Z |
| Menge der negativen ganzen Zahlen einschließlich der Zahl 0 | \Z\_0^- | \mathbb Z\_0^- |
| Menge der rationalen Zahlen | \Q | \mathbb Q |
| Menge der reellen Zahlen | \R | \mathbb R |
| ist kleiner oder gleich | <= | \le |
| ist größer oder gleich | >= | \ge |
| Sinus | sin | \sin |
| Kosinus | cos | \cos |
| Tangens | tan | \tan |
| Dreieck | \tri | \triangle |
| parallel zu | \| | \parallel |
| klein Sigma | ~s | \sigma |
| groß Omega | ~W | \Omega |
| einfacher Pfeil nach oben | \ua | \uparrow |
| einfacher Pfeil nach unten | \da | \downarrow |
| einfacher Pfeil nach unten und oben | \uda | \updownarrow |
| langer Pfeil nach links | \lgla | \longleftarrow |
| langer Pfeil nach rechts | \lgra | \longrightarrow |
| langer Pfeil nach links und rechts | \lglra | \longleftrightarrow |
| langer folgt-aus-Pfeil | \lgmt | \longmapsto |
| führt-zu-Pfeil | \lt | \leadsto |

## Oder auch im Text auszuprobieren:

### "Voll in Kurz" - oder anders herum...

**Ausdruck:** overline kurz: \ol{ voll: \overline{

**Ausdruck:** approx kurz \apx voll: \approx

**Ausdruck:** Rightarrow kurz \Ra voll: \Rightarrow

**Ausdruck:** Leftarrow kurz \La voll: \Leftarrow

**Ausdruck:** Leftrightarrow kurz \Lra voll: \Leftrightarrow

**Ausdruck:** frac kurz \f{ voll: \frac{

**Ausdruck:** sqrt kurz \s{ voll: \sqrt{

**Ausdruck:** sqrt[ kurz \s[ voll: \sqrt[

**Ausdruck:** alpha kurz ~a voll: \alpha

**Ausdruck:** beta kurz ~b voll: \beta

**Ausdruck:** gamma kurz ~g voll: \gamma

**Ausdruck:** delta kurz ~d voll: \delta

**Ausdruck:** Epsilon kurz ~e voll: \epsilon

**Ausdruck:** unendlich kurz \8 voll: \infty

**Ausdruck:** hat{=} kurz \^= voll: \hat{=}

**Ausdruck:** Promille kurz \%\_0 voll: \permil

**Ausdruck:** nicht Element von kurz \nin voll: \notin

**Ausdruck:** ist echt in Menge [z. B. Menge A ist echt in Menge B enthalten kurz \sbs voll: \subset

**Ausdruck:** z. B Menge A ist in Menge B enthalten oder ist gleich der Menge B kurz \sbse voll: \subseteq

**Ausdruck:** \backslash [z. B. Menge A ohne die Menge B kurz \bs voll: \backslash

**Ausdruck:** leere Menge als leere Mengenklammern bzw. als Symbol kurz \es voll: \{ \}

bzw. \emptyset

**Ausdruck:** Menge der natürlichen Zahlen kurz \N voll: \mathbb N

**Ausdruck:** Menge der ganzen Zahlen kurz \Z voll: \mathbb Z

**Ausdruck:** Menge der negativen ganzen Zahlen einschließlich der Zahl 0 kurz \Z\_0^- voll: \mathbb Z\_0^-

**Ausdruck:** Menge der rationalen Zahlen kurz \Q voll: \mathbb Q

**Ausdruck:** Menge der reellen Zahlen kurz \R voll: \mathbb R

**Ausdruck:** ist kleiner oder gleich kurz <= voll: \le

**Ausdruck:** ist größer oder gleich kurz >= voll: \ge

**Ausdruck:** Sinus kurz sin voll: \sin

**Ausdruck:** Kosinus kurz cos voll: \cos

**Ausdruck:** Tangens kurz tan voll: \tan

**Ausdruck:** Dreieck kurz \tri voll: \triangle

**Ausdruck:** parallel zu kurz \| voll: \parallel

**Ausdruck:** klein Sigma kurz ~s voll: \sigma

**Ausdruck:** groß Omega kurz ~W voll: \Omega

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach oben kurz \ua voll: \uparrow

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach unten kurz \da voll: \downarrow

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach unten und oben kurz \uda voll: \updownarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach links kurz \lgla voll: \longleftarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach rechts kurz \lgra voll: \longrightarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach links und rechts kurz \lglra voll: \longleftrightarrow

**Ausdruck:** langer folgt-aus-Pfeil kurz \lgmt voll: \longmapsto

**Ausdruck:** führt-zu-Pfeil kurz \lt voll: \leadsto

### "Voll in Kurz" - oder anders herum...

**Ausdruck:** overline kurz: \ol{ voll: \overline{

**Ausdruck:** approx kurz \apx voll: \approx

**Ausdruck:** Rightarrow kurz \Ra voll: \Rightarrow

**Ausdruck:** Leftarrow kurz \La voll: \Leftarrow

**Ausdruck:** Leftrightarrow kurz \Lra voll: \Leftrightarrow

**Ausdruck:** frac kurz \f{ voll: \frac{

**Ausdruck:** sqrt kurz \s{ voll: \sqrt{

**Ausdruck:** sqrt[ kurz \s[ voll: \sqrt[

**Ausdruck:** alpha kurz ~a voll: \alpha

**Ausdruck:** beta kurz ~b voll: \beta

**Ausdruck:** gamma kurz ~g voll: \gamma

**Ausdruck:** delta kurz ~d voll: \delta

**Ausdruck:** Epsilon kurz ~e voll: \epsilon

**Ausdruck:** unendlich kurz \8 voll: \infty

**Ausdruck:** hat{=} kurz \^= voll: \hat{=}

**Ausdruck:** Promille kurz \%\_0 voll: \permil

**Ausdruck:** nicht Element von kurz \nin voll: \notin

**Ausdruck:** ist echt in Menge [z. B. Menge A ist echt in Menge B enthalten kurz \sbs voll: \subset

**Ausdruck:** z. B Menge A ist in Menge B enthalten oder ist gleich der Menge B kurz \sbse voll: \subseteq

**Ausdruck:** \backslash [z. B. Menge A ohne die Menge B kurz \bs voll: \backslash

**Ausdruck:** leere Menge als leere Mengenklammern bzw. als Symbol kurz \es voll: \{ \}

bzw. \emptyset

**Ausdruck:** Menge der natürlichen Zahlen kurz \N voll: \mathbb N

**Ausdruck:** Menge der ganzen Zahlen kurz \Z voll: \mathbb Z

**Ausdruck:** Menge der negativen ganzen Zahlen einschließlich der Zahl 0 kurz \Z\_0^- voll: \mathbb Z\_0^-

**Ausdruck:** Menge der rationalen Zahlen kurz \Q voll: \mathbb Q

**Ausdruck:** Menge der reellen Zahlen kurz \R voll: \mathbb R

**Ausdruck:** ist kleiner oder gleich kurz <= voll: \le

**Ausdruck:** ist größer oder gleich kurz >= voll: \ge

**Ausdruck:** Sinus kurz sin voll: \sin

**Ausdruck:** Kosinus kurz cos voll: \cos

**Ausdruck:** Tangens kurz tan voll: \tan

**Ausdruck:** Dreieck kurz \tri voll: \triangle

**Ausdruck:** parallel zu kurz \| voll: \parallel

**Ausdruck:** klein Sigma kurz ~s voll: \sigma

**Ausdruck:** groß Omega kurz ~W voll: \Omega

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach oben kurz \ua voll: \uparrow

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach unten kurz \da voll: \downarrow

**Ausdruck:** einfacher Pfeil nach unten und oben kurz \uda voll: \updownarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach links kurz \lgla voll: \longleftarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach rechts kurz \lgra voll: \longrightarrow

**Ausdruck:** langer Pfeil nach links und rechts kurz \lglra voll: \longleftrightarrow

**Ausdruck:** langer folgt-aus-Pfeil kurz \lgmt voll: \longmapsto

**Ausdruck:** führt-zu-Pfeil kurz \lt voll: \leadsto

## Makro - kann gestartet am Anfang und Ende

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Design enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

### Hinweis:

Das Makro wirkt ohne Markierung auf das gesamte Dokument!

## Was veranstaltet das Makro?

### automatische Silbentrennzeichen weg:

Die auto­ma­tischen Silben­trennungen werden entfernt

### Doppelte Leerzeichen weg

Doppelte Leerzeichen im gesamten Dokument

### Alle Tabulatoren im Dokument werden durch einen Tabulator ersetzt.

Eigentlich braucht wirklich immer nur Einen! -> Umgang mit Tabulatoren lernen!

1 überflüssige Tabulatoren also mehr als einen

### Leerzeichen am Anfang und Ende eines Absatzes werden entfernt.

Leerzeichen am Anfang und Ende eines Absatzes

### Überflüssige Leerzeichen in Klammern weg

"falsche" Leerzeichen in ( Klammern )

Überflüssige "harte" Absätze" -> ENTER -> weg

sind dem Lesen dann auf der Braillezeile dann doch "hinderlich" & zeitraubend… und braucht auch niemand...

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Überflüssige "weiche" Absätze" -> UMSCHALT+ENTER -> weg

sind dem Lesen dann auf der Braillezeile dann doch "hinderlich" & zeitraubend… und braucht auch niemand...

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Hier sind ein paar Absätze zu viel

Setzt den gesamten Text in die Schriftart Verdana.

Die Formatvorlagen bleiben erhalten.

Der Zeilenabstand wird auf 1,5 gesetzt.

## Makros nacheinander:

### Beispiel aus einem Mathebuch:

#### Folgende Makros ausführen:

- Versch. Formatierungen: Å in 1 und å in 7

- Versch. Formatierungen: Absatz + Unterstrich in Schrägstrich

- Operatoren in Matheaufgaben umwandeln

Kopiert aus Schnittpunkte 7 [Klett-Verlag] (Screenshot)



### Das landet beim Einfügen im Dokument:

a) 4 · Å

\_9

5 · 2

\_11

d) 4 · 3

\_4

4 · 3

\_2

b) 7 · 1

\_12

2 · 4

\_5

e) 5 · 3

\_10

3 · 13

\_9

c) 3 · 2

\_å

6 · 6

\_å

f) 3 · 5

\_6

4 · 23

\_12

### Abschließend:

Probiert das nun einmal aus.

Wenn ihr andere - immer wiederkehrende "nervige" Dinge in den Dateien findet kann ich diese eventuell auch in die Makros "einbauen".

Dann bitte diese melden bzw. mailen.

Fehler in den Makros:

Solltet ihr Fehler in den Makros finden, gebt mir bitte eine Fehlerbeschreibung dieser. Dann versuche[^1](#FN1a) ich diese zu tilgen.

lg Frank

[^1 bin nur Deutschlehrer ...](#FN1)