

## Hausaufgabenblatt Grundwissen (Taschenrechner nur zur Kontrolle!)

<u>Addition</u>	<u>Subtraktion</u>	<u>Multiplikation</u>	<u>Division</u>
$\begin{array}{r} 775 \\ 7755 \\ \hline 8530 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7275 \\ 794 \\ \hline 6481 \end{array}$	$777,5 * 7,7 = \underline{5986,75}$	$5234 : 3,3 = 1586,06$
$\begin{array}{r} 275,340 \\ 255,777 \\ \hline 531,117 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2345,04 \\ 723,75 \\ \hline 1621,29 \end{array}$	$77,20 * 4,3 = \underline{331,96}$	

$$9 * (x - 3) + 9 - 2 * 3x : 2 = 9x - 27 + 9 - 3x = 6x - 18$$

$$6x : 2 + 2,5 * 2 - 2 - 2 * 2,5 x * (4 - 4) = 3x + 5 - 2 = 3x + 3$$

$$1024 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 + 4x - 1 = 1 + 4x - 1 = 4x$$

$$25a : 5 - 24f : (2 * 4) - (-3f * 3) - 3 * a + a = 5a - 3f - (-9f) - 3a + a = 3a + 6f$$

$$23456 \text{ mm} + 4532 \text{ dm} - 3434 \text{ cm} + 765 \text{ m} - 1,45 \text{ km} = -242,684 \text{ m}$$

$$1,564 \text{ t} + 523,45 \text{ kg} - 23456 \text{ g} = 2063,994 \text{ kg} = 2,063994 \text{ t}$$

### Berechne das fehlende Element (Länge, Höhe, ...):

$$\text{Rechteck mit der Fläche } 125 \text{ cm}^2 \text{ und } a = 25 \text{ cm} : 125 : 25 = 5 \text{ cm} \rightarrow b = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Dreieck mit der Fläche } 100 \text{ dm}^2 \text{ und der Höhe } 100 \text{ cm} : A = g * h : 2 \rightarrow g = 2 * A : h = 20 \text{ dm}$$

### Berechne das fehlende Element (Grundfläche, Höhe, ...):

$$\text{Würfel mit dem Volumen } 1000 \text{ cm}^3 : V = a * a * a \rightarrow a = 10 \text{ cm}$$

$$\text{Fünfecksprisma mit dem Volumen } 525 \text{ cm}^3 \text{ und der Höhe } 25 \text{ cm} : V = G * h \rightarrow G = V : h = 21 \text{ cm}$$

### Prozentrechnen

Einkaufspreis in €:	<u>323,06</u>
Allg. Kosten in €:	<u>161,53</u>
Allg. Kosten in % vom Einkaufspreis:	<u>50</u>
Selbstkosten in €:	<u>484,59</u>
Gewinn/Verlust in €:	<u>55</u>
Gewinn/Verlust in % der Selbstkosten:	<u>11,35</u>
Verkaufspreis in €:	<u>539,59</u>
Rabatt in €:	<u>26,98</u>
Rabatt in %:	<u>5</u>
Neuer Verkaufspreis in €:	<u>512,61</u>
MwSt (19%) in €:	<u>97,39</u>
Endpreis in €:	<u>610</u>
Skonto in €:	<u>55</u>
Skonto in %:	<u>9,02</u>
Barzahlungsendpreis in €:	<u>555</u>