

Aufgabe A1

Berechne 3 % von:

| | | | | | | |
|----|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| a) | 70 € | 90 € | 300 € | 800 € | 1200 € | 2300 € |
| b) | 32 kg | 45 kg | 112 kg | 344 kg | 7780 kg | 960 kg |
| c) | 66 cm | 440 cm | 150 cm | 2250 cm | 350 cm | 4400 cm |



Aufgabe A2

Berechne den Grundwert.

| | Prozentwert | Prozentsatz | Grundwert | | Prozentwert | Prozentsatz | Grundwert |
|----|----------------|-------------|-----------|----|----------------|---------------|-----------|
| a) | $W = 72 m$ | $p = 15 \%$ | $G =$ | b) | $W = 28,9 kg$ | $p = 34 \%$ | $G =$ |
| c) | $W = 180 m^2$ | $p = 12 \%$ | $G =$ | d) | $W = 154 hl$ | $p = 12,5 \%$ | $G =$ |
| e) | $W = 418 €$ | $p = 19 \%$ | $G =$ | f) | $W = 19,6 €$ | $p = 35 \%$ | $G =$ |
| g) | $W = 28,2 km$ | $p = 15 \%$ | $G =$ | h) | $W = 112 h$ | $p = 40 \%$ | $G =$ |
| i) | $W = 110 s$ | $p = 20 \%$ | $G =$ | j) | $W = 22,54 ha$ | $p = 14 \%$ | $G =$ |
| k) | $W = 51,24 a$ | $p = 12 \%$ | $G =$ | l) | $W = 9546 l$ | $p = 30 \%$ | $G =$ |
| m) | $W = 416 cm^3$ | $p = 8 \%$ | $G =$ | n) | $W = 256,06 €$ | $p = 31 \%$ | $G =$ |
| o) | $W = 312 km^2$ | $p = 16 \%$ | $G =$ | p) | $W = 56 h$ | $p = 7 \%$ | $G =$ |
| q) | $W = 16,8 l$ | $p = 24 \%$ | $G =$ | r) | $W = 900 a$ | $p = 12 \%$ | $G =$ |

Aufgabe A3

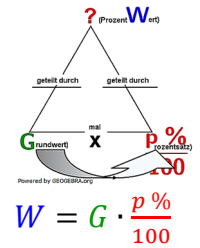
Von welchem Grundwert sind

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-------|----|----------------------------------|-------|
| a) | 12 % gleich 68,16 € | $G =$ | m) | 12,5 % gleich 570,25 € | $G =$ |
| b) | 35 % gleich 81,2 kg | $G =$ | n) | 16 % gleich 10,9 kg | $G =$ |
| c) | 25 % gleich 412 km | $G =$ | o) | 225 % gleich 8298 m | $G =$ |
| d) | 114 % gleich 267,90 € | $G =$ | p) | $16\frac{2}{3} \%$ gleich 666 cm | $G =$ |
| e) | 45 % gleich 25641 € | $G =$ | q) | 27 % gleich 1535,79 € | $G =$ |
| f) | 18 % gleich 64,08 € | $G =$ | r) | 44 % gleich 25058 a | $G =$ |
| g) | 7,8 % gleich 46,02 € | $G =$ | s) | 92 % gleich 217,12 cm | $G =$ |
| h) | 68 % gleich 1604,80 € | $G =$ | t) | 86 % gleich 489,34 € | $G =$ |
| i) | $4\frac{2}{3} \%$ gleich 1251,60 € | $G =$ | u) | 166 % gleich 1070,54 € | $G =$ |
| j) | 114 % gleich 860,70 € | $G =$ | v) | 25 % gleich 14174 € | $G =$ |
| k) | 245 % gleich 600,25 € | $G =$ | w) | 107 % gleich 210,80 € | $G =$ |
| l) | 7 % gleich 39,76 € | $G =$ | x) | 119 % gleich 119,00 € | $G =$ |

Lösung A1

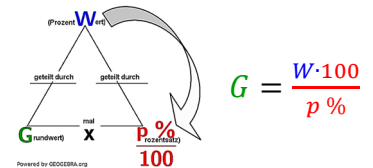
3% von:

| | | | | | | |
|----|---------|----------|---------|----------|-----------|---------|
| a) | 70 € | 90 € | 300 € | 800 € | 1200 € | 2300 € |
| = | 0,21 € | 0,27 € | 9,00 € | 24,00 € | 36,00 € | 69,00 € |
| b) | 32 kg | 45 kg | 112 kg | 344 kg | 7780 kg | 960 kg |
| = | 0,96 kg | 1,35 kg | 3,36 kg | 10,32 kg | 233,40 kg | 28,8 kg |
| c) | 66 cm | 440 cm | 150 cm | 2250 cm | 350 cm | 4400 cm |
| = | 1,98 cm | 13,20 cm | 4,50 cm | 67,50 cm | 10,50 cm | 132 cm |



Lösung A2

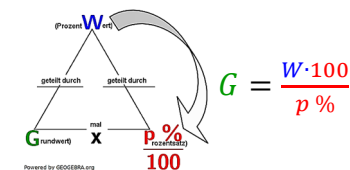
Berechne den Grundwert.



| | Prozentwert | Prozentsatz | Grundwert | | Prozentwert | Prozentsatz | Grundwert |
|----|----------------|-------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------|
| a) | $W = 72 m$ | $p = 15 \%$ | $G = 480 m$ | b) | $W = 28,9 kg$ | $p = 34 \%$ | $G = 85 kg$ |
| c) | $W = 180 m^2$ | $p = 12 \%$ | $G = 1500 m^2$ | d) | $W = 154 hl$ | $p = 12,5 \%$ | $G = 1232 hl$ |
| e) | $W = 418 €$ | $p = 19 \%$ | $G = 2200 €$ | f) | $W = 19,6 €$ | $p = 35 \%$ | $G = 56 €$ |
| g) | $W = 28,2 km$ | $p = 15 \%$ | $G = 188 km$ | h) | $W = 112 h$ | $p = 40 \%$ | $G = 280 h$ |
| i) | $W = 110 s$ | $p = 20 \%$ | $G = 550 s$ | j) | $W = 22,54 ha$ | $p = 14 \%$ | $G = 161 ha$ |
| k) | $W = 51,24 a$ | $p = 12 \%$ | $G = 427 a$ | l) | $W = 9546 l$ | $p = 30 \%$ | $G = 31820 l$ |
| m) | $W = 416 cm^3$ | $p = 8 \%$ | $G = 5200 cm^2$ | n) | $W = 256,06 €$ | $p = 31 \%$ | $G = 826 €$ |
| o) | $W = 312 km^2$ | $p = 16 \%$ | $G = 1950 km^2$ | p) | $W = 56 h$ | $p = 7 \%$ | $G = 800 h$ |
| q) | $W = 16,8 l$ | $p = 24 \%$ | $G = 70 l$ | r) | $W = 900 a$ | $p = 12 \%$ | $G = 7500 a$ |

Lösung A3

Von welchem Grundwert sind



| | | | | | |
|----|-----------------------|---------------|----|----------------------------------|-----------------|
| a) | 12 % gleich 68,16 € | $G = 586 €$ | m) | 12,5 % gleich 570,25 € | $G = 4562 €$ |
| b) | 35 % gleich 81,2 kg | $G = 232 kg$ | n) | 16 % gleich 10,9 kg | $G = 68,13 kg$ |
| c) | 25 % gleich 412 km | $G = 1648 km$ | o) | 225 % gleich 8298 m | $G = 3688 m$ |
| d) | 114 % gleich 267,90 € | $G = 235 €$ | p) | $16\frac{2}{3} \%$ gleich 666 cm | $G = 3996 cm$ |
| e) | 45 % gleich 25641 € | $G = 56980 €$ | q) | 27 % gleich 1535,79 € | $G = 5688,11 €$ |
| f) | 18 % gleich 64,08 € | $G = 356 €$ | r) | 44 % gleich 25058 a | $G = 56950 a$ |

Lösung A3 (fortgesetzt)

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-----------------------|----|------------------------|------------------------|
| g) | 7,8 % gleich 46,02 € | $G = 590 \text{ €}$ | s) | 92 % gleich 217,12 cm | $G = 236 \text{ cm}$ |
| h) | 68 % gleich 1604,80 € | $G = 2360 \text{ €}$ | t) | 86 % gleich 489,34 € | $G = 569 \text{ €}$ |
| i) | $4\frac{2}{3} \%$ gleich 1251,60 € | $G = 26820 \text{ €}$ | u) | 166 % gleich 1070,54 € | $G = 644,90 \text{ €}$ |
| j) | 114 % gleich 860,70 € | $G = 755 \text{ €}$ | v) | 25 % gleich 14174 € | $G = 56696 \text{ €}$ |
| k) | 245 % gleich 600,25 € | $G = 245 \text{ €}$ | w) | 107 % gleich 210,80 € | $G = 197,01 \text{ €}$ |
| l) | 7 % gleich 39,76 € | $G = 568 \text{ €}$ | x) | 119 % gleich 119,00 € | $G = 100 \text{ €}$ |