

Proportionale Zuordnungen

In der Prozentrechnung werden die Begriffe **Grundwert G**, **Prozentwert P** und **Prozentsatz p%** verwendet.

Sind zwei dieser Grössen gegeben, kann man die dritte Grösse berechnen. Aufgaben der Prozentrechnung können anstelle des **Dreisatzes** auch mit Hilfe der **Prozentformel** gelöst werden.

Mit der Formel $P = \frac{G \cdot p}{100}$

wird der Prozentwert berechnet. Durch Umformen lassen sich auch der Grundwert und der Prozentsatz berechnen.

Beispiele:

1. Ein Stundenlohn in der Höhe von Fr. 23.– wird um 5% erhöht. Wie viel beträgt die Lohnerhöhung?

gegeben: Grundwert $G = 23$ Fr.
Prozentsatz $p\% = 5\%$

gesucht: Prozentwert P

Dreisatz

...

Die Lohnerhöhung beträgt Fr. 1,15.

Formel

...

2. Ein Stundenlohn in der Höhe von Fr. 23.– wird um Fr. 1,15 erhöht. Wie viel Prozent beträgt die Lohnerhöhung?

gegeben: Grundwert $G = 23$ Fr.
Prozentwert $P = 1,15$ Fr.

gesucht: Prozentsatz $p\%$

Dreisatz

...

Die Lohnerhöhung beträgt 5%.

Formel

...

3. Ein Stundenlohn wird um 5% erhöht. Das sind Fr. 1,15. Wie hoch war der Stundenlohn vorher?

gegeben: Prozentsatz $p\% = 5\%$
Prozentwert $P = 1,15$ Fr.

gesucht: Grundwert G

Dreisatz

...

Der frühere Stundenlohn war Fr. 23.–.

Formel

...