



Wer wohnt wo?

Delfin der Woche

Da in der zweiten und dritten Etage zusammen zwölf Personen mehr und im Erdgeschoss zwölf Personen weniger als in der ersten Etage wohnen, müssen in allen Stockwerken zusammen viermal so viele Personen leben wie im ersten Stock.

Es leben also 18 Personen im ersten Stock ($72:4 = 18$).

Demnach müssen im Erdgeschoss sechs Personen wohnen ($18 - 12 = 6$), im zweiten Stock 25 Personen ($12 + 7 = 25$) und im dritten Stock 23 Personen ($12 + 5 = 23$).

Im Erdgeschoss wohnen sechs, in den folgenden Stockwerken 18, 25 und 23 Personen.

Lösung mit Gleichungen:

- 1. Etage: x
- EG: $x - 12$
- 2. Etage: $x + 7$
- 3. Etage: $x + 5$

$$\begin{aligned} \text{Insgesamt: } x + x - 12 + x + 7 + x + 5 &= 72 \\ 4x &= 72 & |:4 \\ x &= 18 \end{aligned}$$

- 1. Etage: $18 - 12 = 6$
- EG: $18 - 12 = 6$
- 2. Etage: $18 + 7 = 25$
- 3. Etage: $18 + 5 = 23$

