

4 Situationen in einem dreistöckigen Haus



1. In einem dreistöckigen Haus wohnen im Parterre doppelt so viele Leute wie im Dachgeschoss. Im 1. Stock wohnen dreimal so viele wie im Dachgeschoss.



Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	x
1. Stock	$3x$
Parterre	$2x$
Total :	$6x$

$$6x = 18 \quad | :6$$

$$x = 3$$

Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	3
1. Stock	9
Parterre	6
Total :	18

2. In einem dreistöckigen Haus wohnen im 1. Stock drei Leute mehr als im Parterre. Im Dachgeschoss wohnen zwei Leute mehr als im Parterre.



Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	$x + 2$
1. Stock	$x + 3$
Parterre	x
Total :	$3x + 5$

$$3x + 5 = 26 \quad | -5$$

$$3x = 21 \quad | :3$$

$$x = 7$$

Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	9
1. Stock	10
Parterre	7
Total :	26

3. In einem dreistöckigen Haus wohnen im 1. Stock zwei Leute mehr als im Parterre. Im Dachgeschoss wohnt eine Person mehr als im 1. Stock.



Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	$x + 3$
1. Stock	$x + 2$
Parterre	x
Total :	$3x + 5$

$$3x + 5 = 26 \quad | -5$$

$$3x = 21 \quad | :3$$

$$x = 7$$

Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	10
1. Stock	9
Parterre	7
Total :	26

4. In einem dreistöckigen Haus wohnen im Parterre sechsmal so viele Leute wie im Dachgeschoss. Im 1. Stock wohnen viermal so viele Leute wie im Dachgeschoss.



Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	x
1. Stock	$4x$
Parterre	$6x$
Total :	$11x$

$$11x = 11 \quad | :11$$

$$x = 1$$

Wo?	Anzahl Personen
Dachgeschoss	1
1. Stock	4
Parterre	6
Total :	11