

1 Termwerte berechnen

- a) 97 b) -40 c) 10,5 d) 14 e) -17 f) 0 g) 10 h) -4,5 i) 16 j) 11

2 Termwerte berechnen und vergleichen

Für $x = 6$ haben alle Terme den Wert 20.

3 Terme aufstellen

- a) p : Nettopreis der gekauften Waren; $p + 0,19p$ (alternativ: $1,19p$): Bruttopreis
 b) y : Anzahl der Kilometer; $1,6y + 3$: Kosten einer y Kilometer langen Taxifahrt
 c) b : Grundstücksbreite; $2b + 2(b + 10)$ ($= 4b + 20$): Länge des Zauns

4 Gleichungen lösen

- a) $x = 23$ b) $x = 9$ c) $x = 16,5$ d) $x = 24$ e) $x = 4$ f) $x = -7$
 g) $x = -6$ h) $x = -0,5$ i) $x = 16$ j) $x = 12$ k) $x = 21$ l) $x = 40$

5 proportionale und antiproportionale Zuordnungen unterscheiden

a)

Anzahl	1	2	3	4	10	20
Preis in €	6,10	12,20	18,30	24,40	61	122

- b) 31 Karten kosten 189,10 €.
 c) Die Zuordnung ist proportional mit dem Proportionalitätsfaktor 6,10 €.
 d) Die Graphik ② gehört zur Zuordnung. Denn sie zeigt einen Strahl, der im Koordinatenursprung beginnt.
 e) Die Graphik ① zeigt eine fallende Zuordnung. Je größer der x -Wert desto kleiner der dazugehörige y -Wert. Die Graphik ② zeigt eine steigende Zuordnung. Je größer der x -Wert desto größer auch der dazugehörige y -Wert.
 f) individuelle Darstellung

○