

Aufgabe 9

Die Zuordnung *Preis* \rightarrow *Anzahl der Bildschirme* ist antiproportional (je teurer die Bildschirme, desto weniger können gekauft werden):

Preis (€)	Bildschirme (Stück)
400	30
100	120
600	20

Alternative:

$$k = x \cdot y$$

Das heißt

$$k = 400 \cdot 30 = 12.000$$

und die Rechenvorschrift lautet

$$y = \frac{12.000}{x}$$

Für $x = 600$:

$$y = \frac{12.000}{600} = 20$$

Für denselben Gesamtbetrag (12.000 €) können 20 größere Bildschirme angeschafft werden.

Aufgabe 10

Die Zuordnung *Packungsinhalt* \rightarrow *Anzahl der Packungen* ist antiproportional (je größer die Packung, desto weniger können gefüllt werden):

Packungsinhalt (l)	Packungen (Stück)
$\frac{1}{2}$	2000
1	1000
1,5	$666,\bar{6}$
2	500

Alternative:

$$k = x \cdot y$$

Das heißt

$$k = \frac{1}{2} \cdot 2000 = 1000$$

und die Rechengvorschrift lautet

$$y = \frac{1000}{x}$$

Für $x = 1,5$:

$$y = \frac{1000}{1,5} = 666,\bar{6}$$

Für $x = 2$:

$$y = \frac{1000}{2} = 500$$

Aus dem Tank können entweder 1000 1-l-Packungen, oder 666 1,5-l-Packungen, oder 500 2-l-Packungen gefüllt werden.