

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Die gegebenen Zahlenpaare gehören entweder zu einer proportionalen oder zu einer umgekehrt proportionalen Zuordnung. Bestimme jeweils die Zuordnungsvorschrift und gib ein weiteres Zahlenpaar der Zuordnung an.

a) $(6; 42)$ $(36; 7)$

b) $(27; 9)$ $(24; 8)$

c) $\left(\frac{5}{12}; \frac{2}{5}\right)$ $\left(\frac{2}{3}; \frac{1}{4}\right)$

2. Aus 40 kg Mehl erhält Bäcker Müller 54 kg Brot.

a) Auf Lager hat er noch 220 kg Mehl.

Wie viel Kilogramm Brot kann er damit backen?

b) Wie viel Mehl muss er verbacken, um 72 kg Brot zu erhalten?

3. Stelle folgende Zuordnung im Koordinatensystem dar $x \mapsto \frac{1}{4} \cdot x + 2$.

Ergänze zunächst die folgende Wertetabelle.

x	0	2	4	6	8	10
y						

4. 4 Mähdrescher benötigen zum Ernten einer Getreidefläche 21 Stunden. Nach 3 Stunden fällt ein Mähdrescher aus. Wie viel Zeit benötigen die drei Mähdrescher noch?