

Thema: Verhältnissgleichungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Löse die Verhältnissgleichung.

$$5 : x = 12 : 72$$

$$12 : 80 = s : 40$$

$$15 : 270 = 18 : b$$



2. Löse die Verhältnissgleichung und begründe.

a) $\frac{3}{27} = \frac{a}{135}$

b) $\frac{26}{n} = \frac{7}{126}$

c) $\frac{x-13}{3} = \frac{4}{3}$

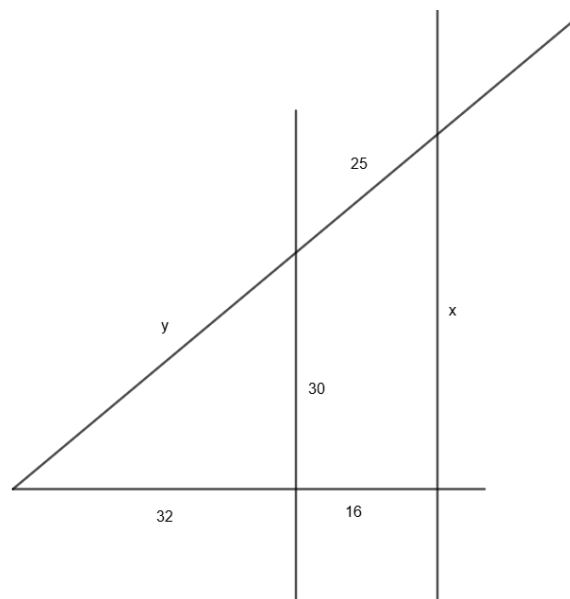
d) $\frac{5}{25} = \frac{6}{6+3x}$



3. In einem Rezept für vier Portionen Palatschinken steht, dass für die Herstellung des Teiges 250 ml Milch und 150 g Mehl notwendig sind. Wie viel Mehl und wie viel Milch sind für 10 Portionen notwendig. Löse die Aufgabe mit einer Verhältnissgleichung.



4. Berechne die gesuchten Längen x und y mit Hilfe der Strahlensätze.



Thema: Verhältnisgleichungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Löse die Verhältnisgleichung.

$$5 : x = 12 : 72$$

$$x = 30$$

$$12 : 80 = s : 40$$

$$s = 6$$

$$15 : 270 = 18 : b$$

$$b = 324$$

2. Löse die Verhältnisgleichung und begründe.

$$\text{a) } \frac{3}{27} = \frac{a}{135}$$

$$a = 15$$

$$\text{b) } \frac{26}{n} = \frac{7}{126}$$

$$n = 468$$

$$\text{c) } \frac{x-13}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\text{d) } \frac{5}{25} = \frac{6}{6+3x}$$

$$x = 16$$

$$x = 8$$

3. In einem Rezept für 4 Portionen Palatschinken steht, dass für die Herstellung des Teiges 250 ml Milch und 150 g Mehl notwendig sind. Wie viel Mehl und wie viel Milch sind für 10 Portionen notwendig. Löse die Aufgabe mit einer Verhältnisgleichung.

Man benötigt 625 ml Milch und 375 g Mehl.

4. Berechne die gesuchten Längen x und y mit Hilfe der Strahlensätze.

$$x = 45 \quad y = 50$$