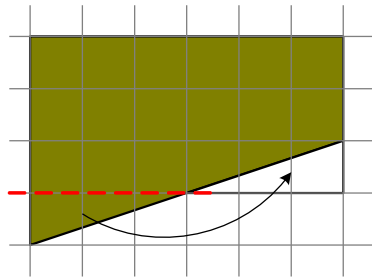


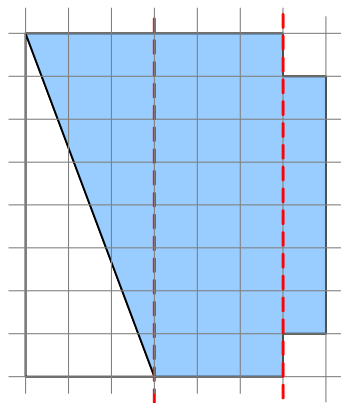
Mathematik 5		
Flächeninhalte	Lösungen	S. 192 / 17, 20, 22

### S. 192 / 17



Man kann das überstehende Dreieck abschneiden und rechts einfügen. Dann erhält man ein Rechteck, das aus 6 Kästchen breit und 3 Kästchen hoch ist, also 18 Kästchen Flächeninhalt hat.

4 Quadrate haben einen Flächeninhalt von  $1 \text{ cm}^2$ ,  
18 Kästchen sind also  $4,5 \text{ cm}^2$ .



Die Fläche kann in ein halbes Rechteck mit 3 Kästchen Breite und 8 Kästchen Höhe (links) und ein ganzes Rechteck mit 3 Kästchen Breite und 8 Kästchen Höhe (Mitte) und ein weiteres Rechteck mit 1 Kästchen Breite und 6 Kästchen Höhe (rechts) zerlegt werden.

$$\text{Insgesamt sind es } 3 \cdot 8 : 2 + 3 \cdot 8 + 1 \cdot 6 = \\ = 12 + 24 + 6 = 42 \text{ Kästchen}$$

$$42 : 4 = 10,5. \text{ Es sind } 10,5 \text{ cm}^2$$

### 192 / 20

a)  $3 \text{ m}^2 + 41 \text{ dm}^2 = 300 \text{ m}^2 + 41 \text{ dm}^2 = 341 \text{ dm}^2$

b)  $3 \text{ dm} + 3 \text{ mm} = 300 \text{ mm} + 3 \text{ mm} = 303 \text{ mm}$

c)  $2 \text{ ha} + 5 \text{ a} + 1 \text{ m}^2 = 200 \text{ a} + 5 \text{ a} + 1 \text{ m}^2 = 205 \text{ a} + 1 \text{ m}^2 = 20500 \text{ m}^2 + 1 \text{ m}^2 = 20\ 501 \text{ m}^2$

d)  $17 \text{ m}^2 - 10 \text{ dm}^2 = 1700 \text{ dm}^2 - 10 \text{ dm}^2 = 1690 \text{ dm}^2$

e)  $10 \text{ dm} - 25 \text{ cm} = 100 \text{ cm} - 25 \text{ cm} = 75 \text{ cm}$

f)  $5 \text{ m}^2 + 5 \text{ cm}^2 = 500 \text{ dm}^2 + 5 \text{ cm}^2 = 50\ 000 \text{ cm}^2 + 5 \text{ cm}^2 = 50\ 005 \text{ cm}^2$

### S. 192 / 22

Susi hat nicht recht, es sind zwei verschiedene Aufgaben.

$$80 \text{ m}^2 : 4 \text{ m}^2 = 20$$

Bei dieser Aufgabe wird eine  $80 \text{ m}^2$  große Fläche in lauter  $4 \text{ m}^2$  große Teilflächen aufgeteilt. Es entstehen 20 Teilflächen.

$$80 \text{ m}^2 : 4 = 20 \text{ m}^2$$

Hier wird eine  $80 \text{ m}^2$  große Fläche in 4 gleich große Flächenstücke aufgeteilt. Jede Teilfläche hat  $20 \text{ m}^2$  Flächeninhalt.