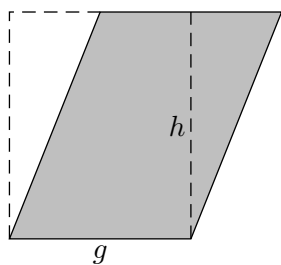
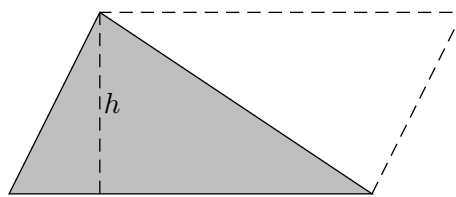


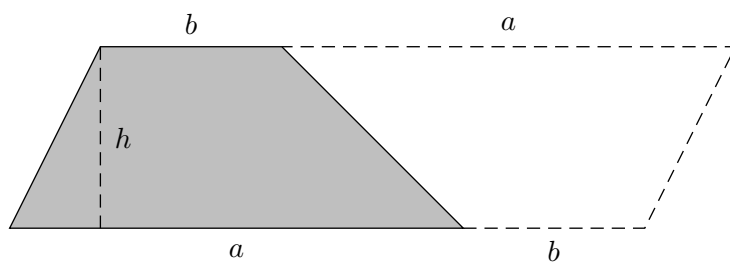
Flächenberechnung



$$A = g \cdot h$$

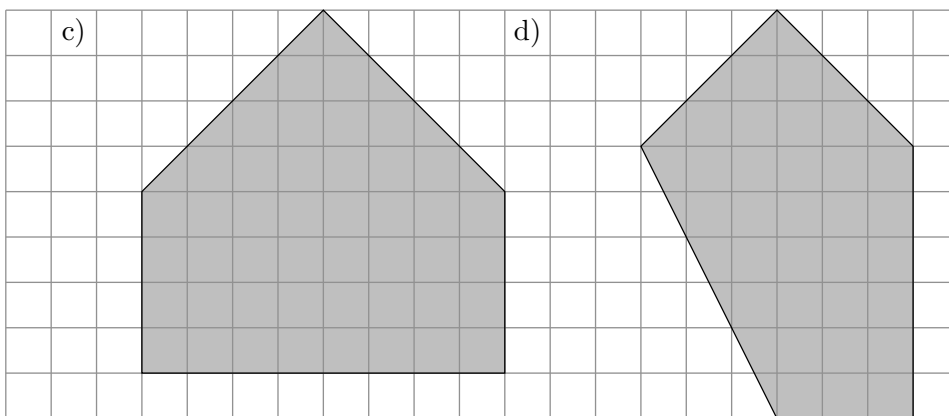
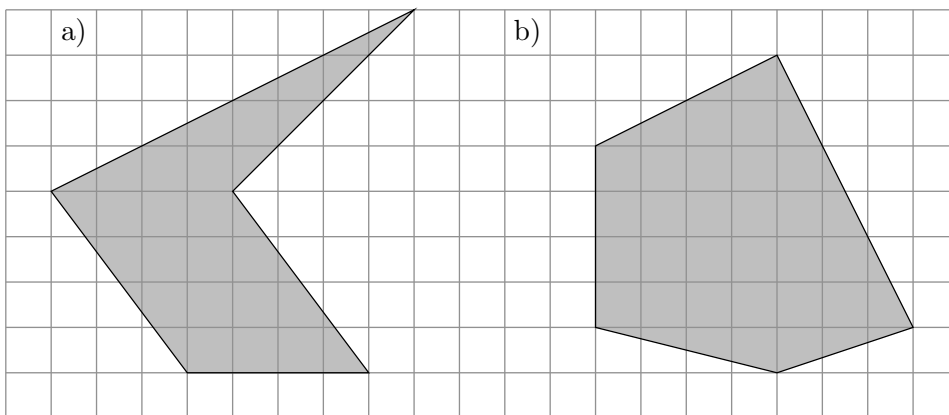


$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$



$$A = \frac{(a+b) \cdot h}{2} = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

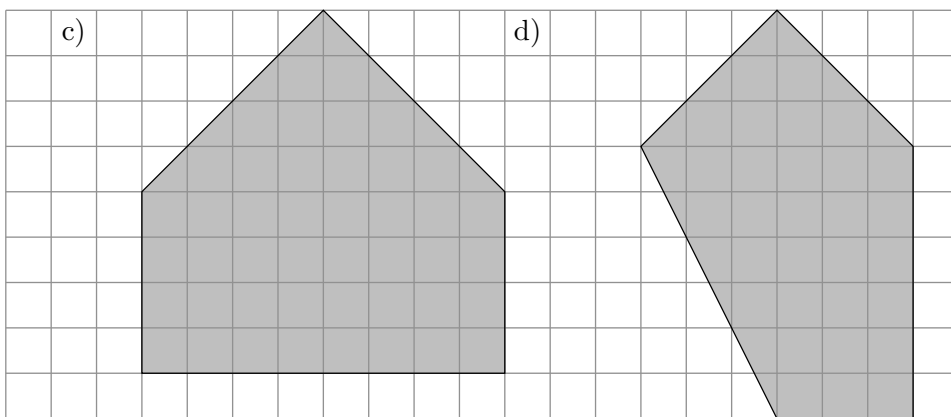
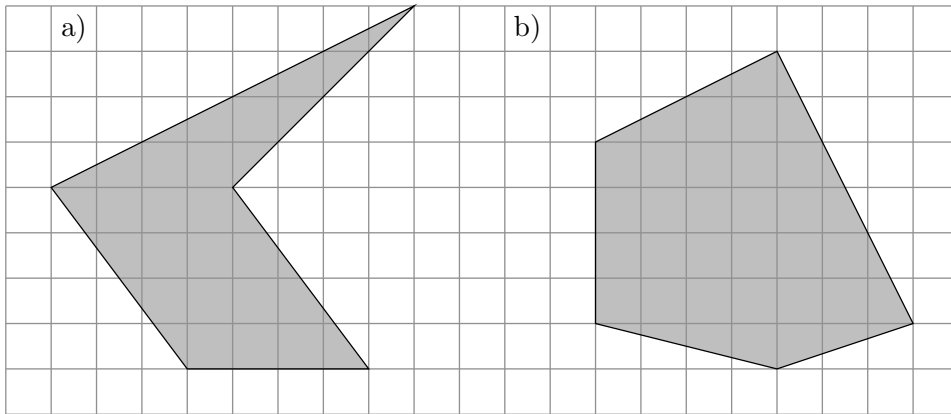
1. Übertrage die Figuren in dein Heft und bestimme den Flächeninhalt (2 Kästchen 1 cm) :



Roofs

Flächenberechnung

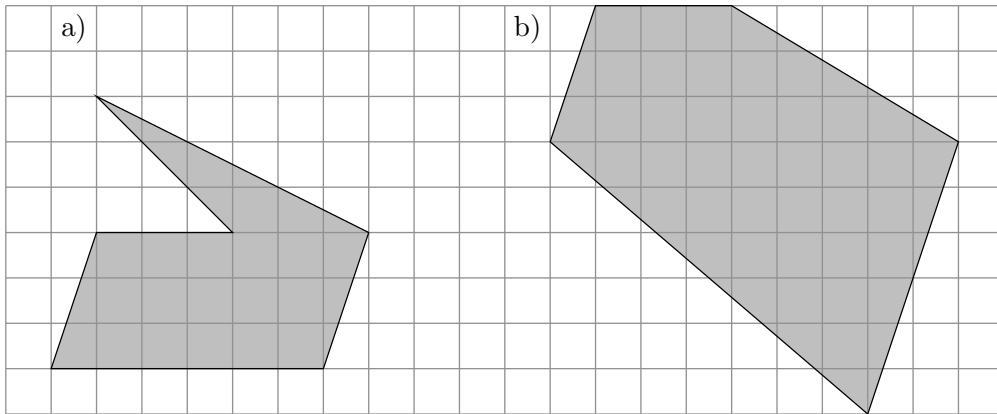
1. Übertrage die Figuren in dein Heft und bestimme den Flächeninhalt (2 Kästchen 1 cm) :



1. a) $A = 6\text{ (cm}^2\text{)}$ waagrecht geteilt
- b) $A = 8,125\text{ (cm}^2\text{)}$ senkrecht geteilt
- c) $A = 12\text{ (cm}^2\text{)}$
- d) $A = 9\text{ (cm}^2\text{)}$

Flächenberechnung

2. Übertrage die Figuren in dein Heft und bestimme den Flächeninhalt (2 Kästchen 1 cm) :

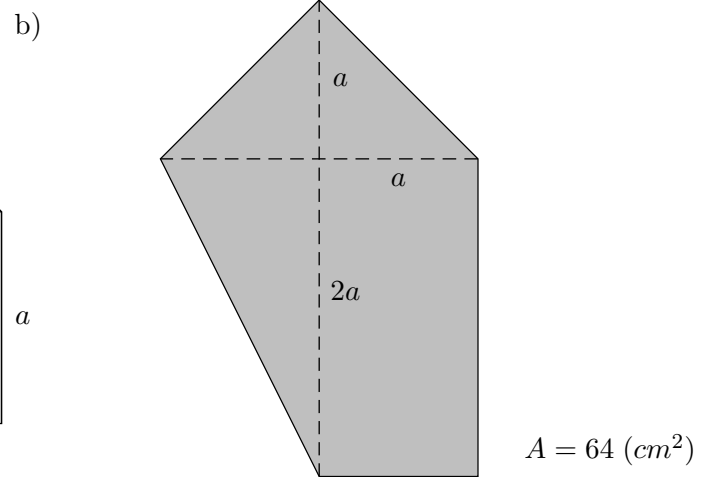
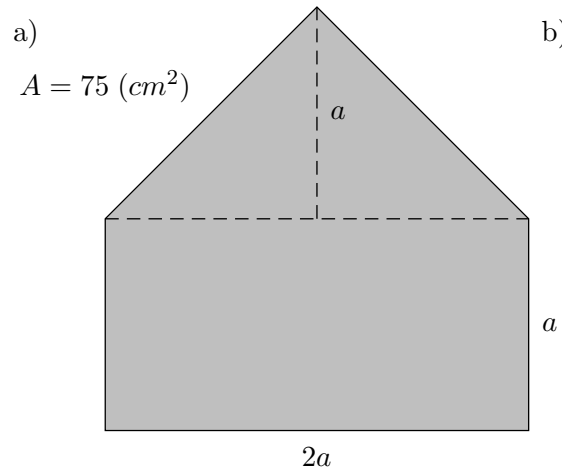


2. a) $A = 5,625 \text{ (cm}^2\text{)}$

b) $A = 11,25 \text{ (cm}^2\text{)}$

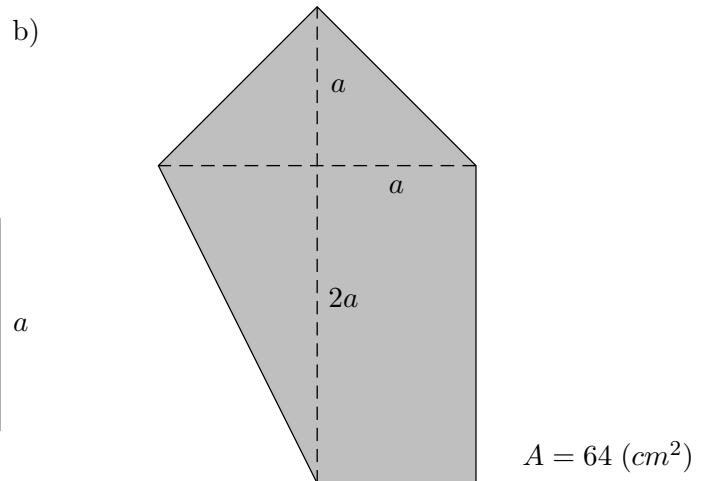
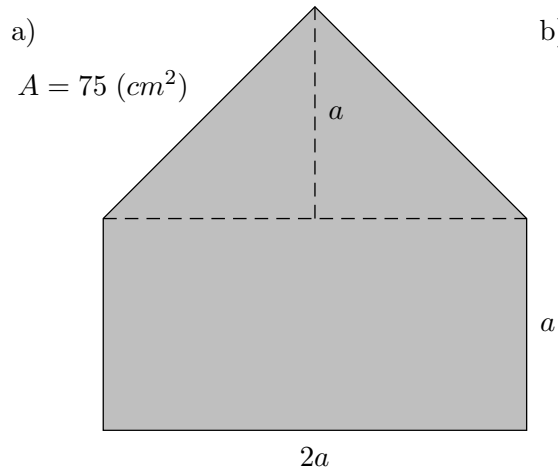
Rückwärtsrechnen

3. Wie müsste a gewählt werden, damit der angegebene Flächeninhalt vorliegt?



Rückwärtsrechnen

3. Wie müsste a gewählt werden, damit der angegebene Flächeninhalt vorliegt?



3. a)

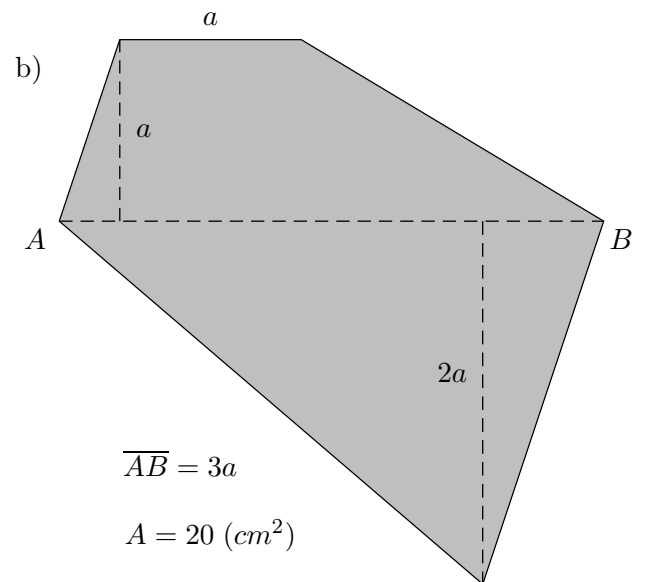
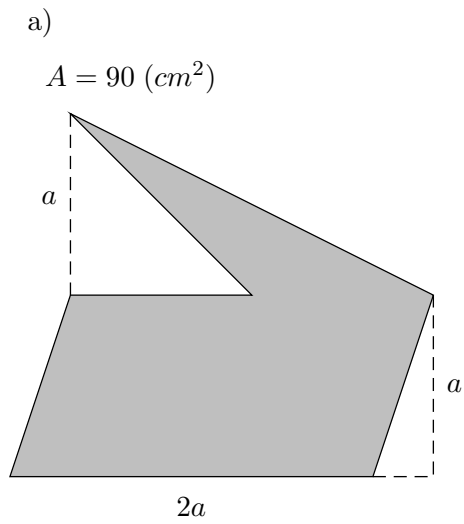
$$2a^2 + a^2 = 75$$
$$3a^2 = 75 \quad | : 3$$
$$a^2 = 25$$
$$a = 5$$

b)

$$a^2 + 2a^2 + \frac{a \cdot a}{2} = 64$$
$$4a^2 = 64 \quad | : 4$$
$$a^2 = 16$$
$$a = 4$$

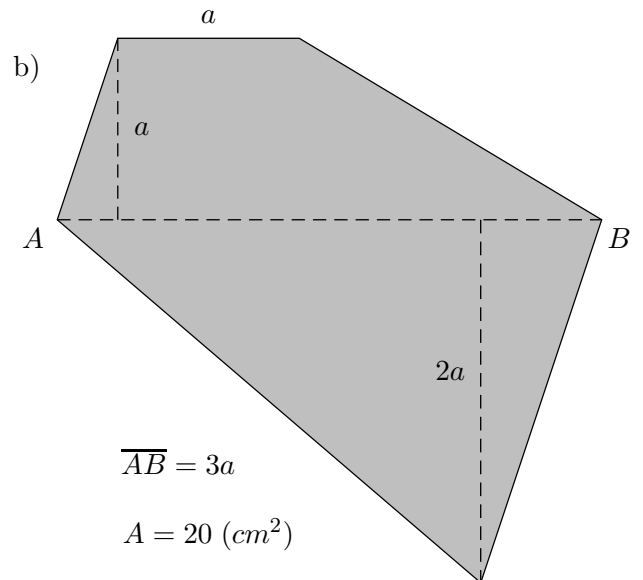
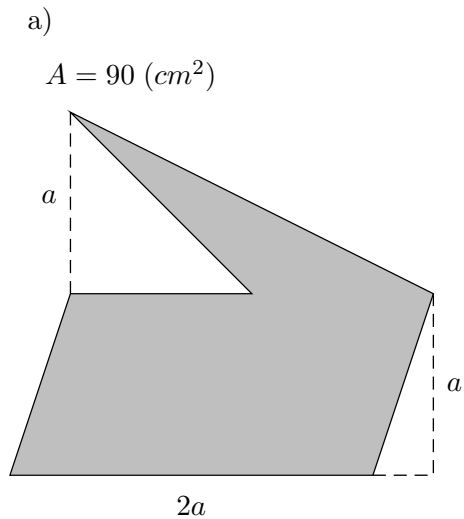
Rückwärtsrechnen

4. Wie müsste a gewählt werden, damit der angegebene Flächeninhalt vorliegt?



Rückwärtsrechnen

4. Wie müsste a gewählt werden, damit der angegebene Flächeninhalt vorliegt?



4. a)

$$2a^2 + \frac{a^2}{2} = 90 \quad | \cdot 2$$

$$4a^2 + a^2 = 180$$

$$5a^2 = 180 \quad | : 5$$

$$a^2 = 36$$

$$a = 6$$

b)

$$\frac{3a + a}{2} \cdot a + \frac{3a \cdot a}{2} = 20$$

$$\frac{4a^2}{2} + 3a^2 = 20$$

$$2a^2 + 3a^2 = 20$$

$$5a^2 = 20 \quad | : 5$$

$$a^2 = 4$$

$$a = 2$$