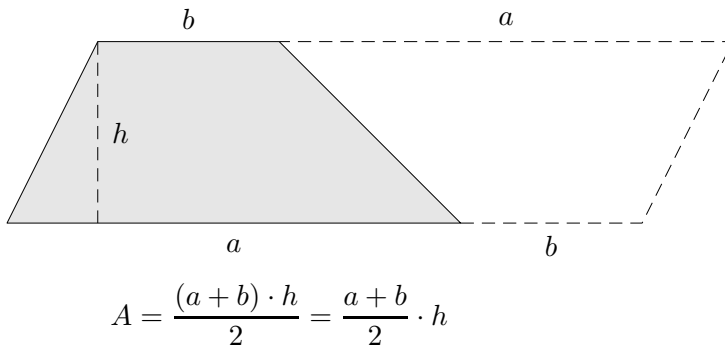
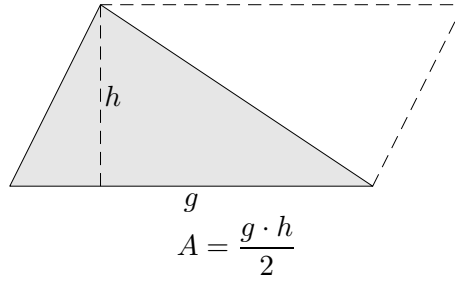
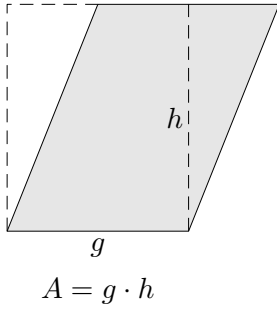
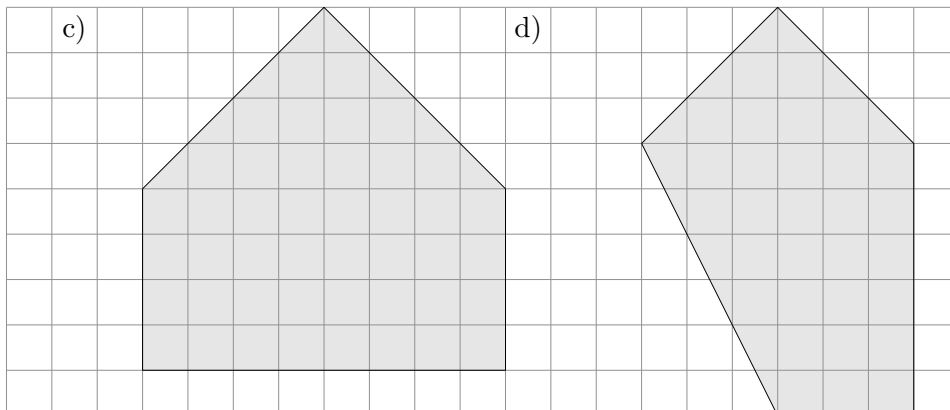
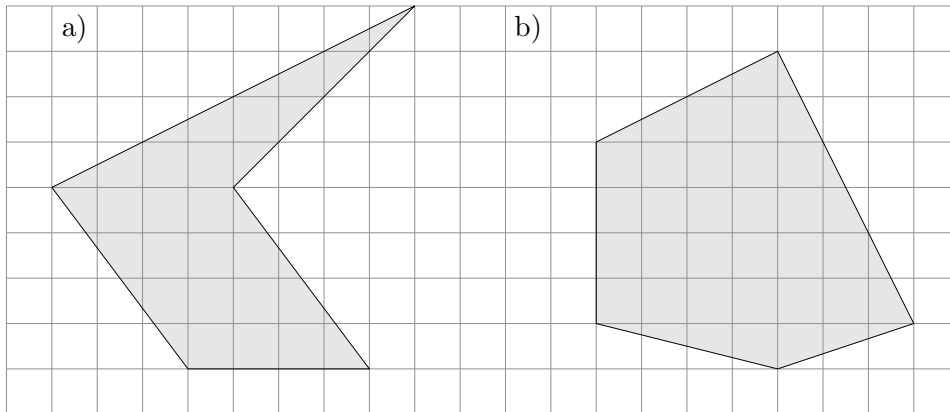


# Flächenberechnung

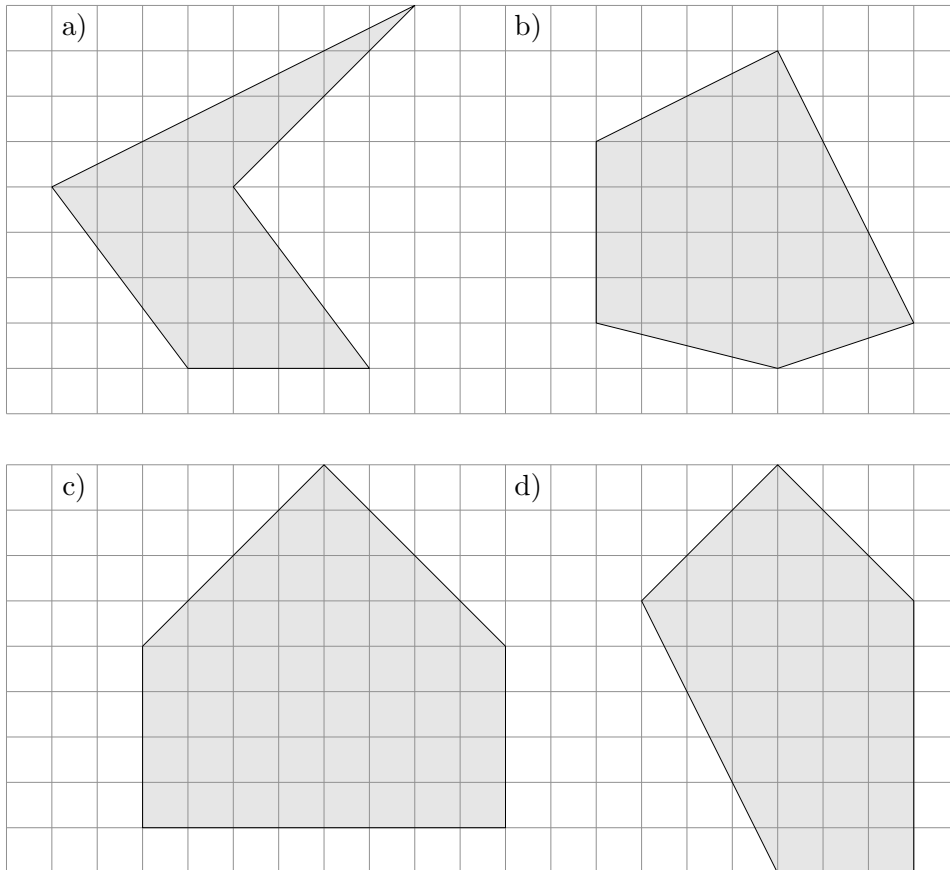


1. Übertrage die Figuren in dein Heft und bestimme den Flächeninhalt (2 Kästchen 1 cm).



# Flächenberechnung

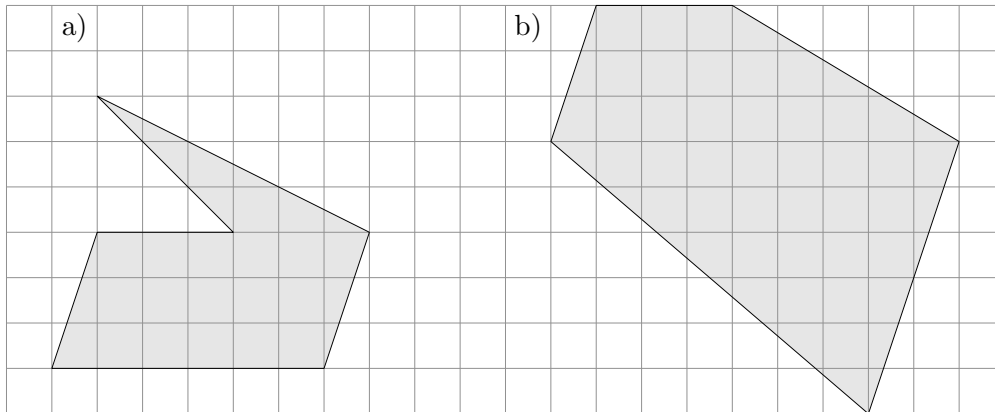
1. Übertrage die Figuren in dein Heft und bestimme den Flächeninhalt (2 Kästchen  $1\text{ cm}$ ).



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  $1\text{ cm}$ ).

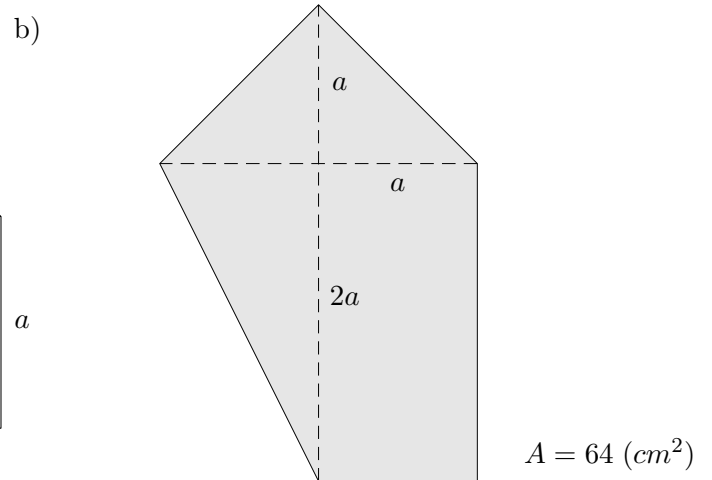
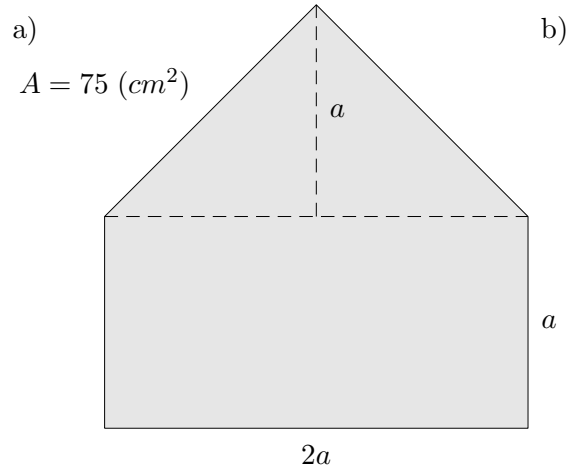


2. a)  $A = 5,625\text{ (cm}^2\text{)}$

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

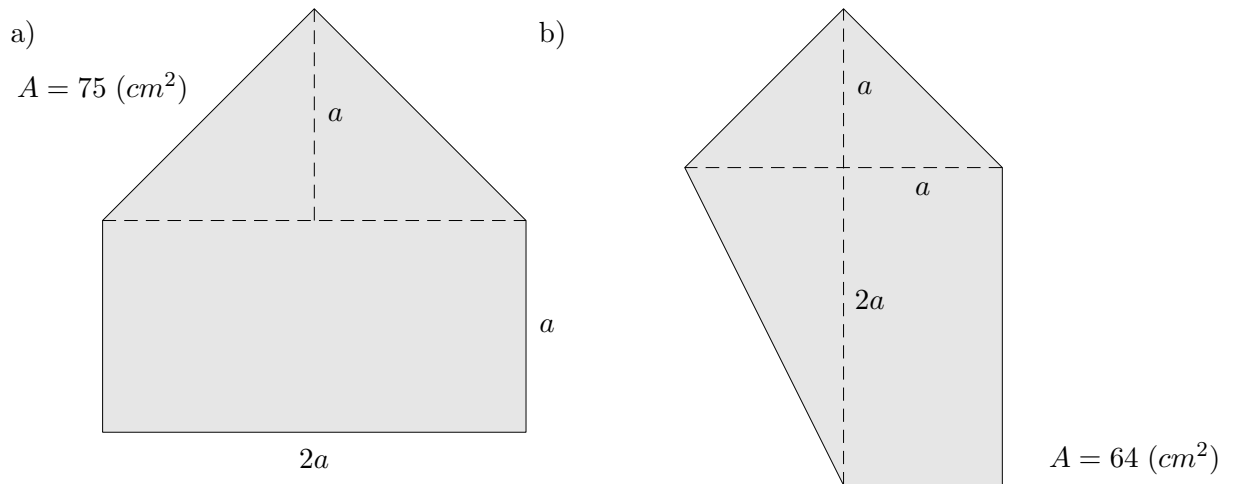
# Rückwärtsrechnen

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)

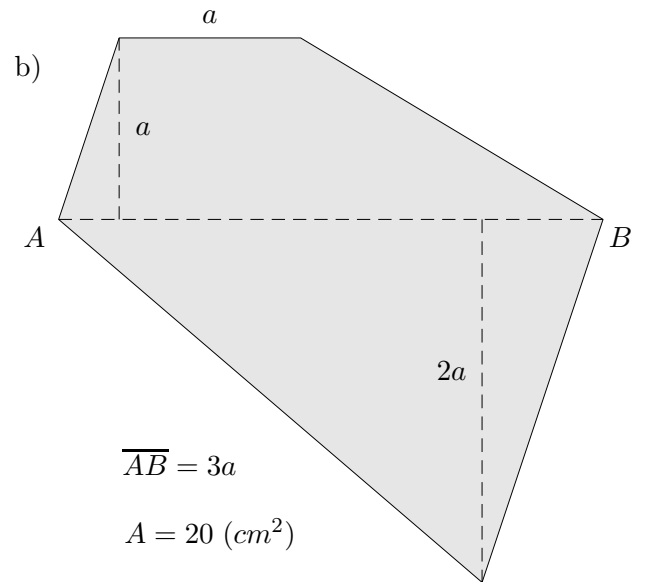
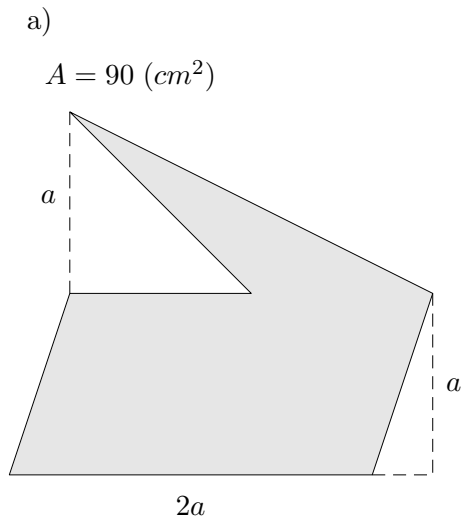
$$2a^2 + a^2 = 75$$
$$3a^2 = 75 \quad | :3$$
$$a^2 = 25$$
$$a = 5$$

b)

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

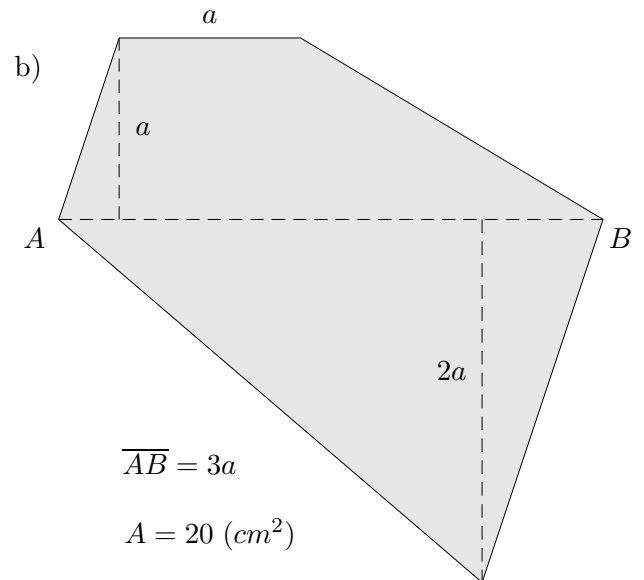
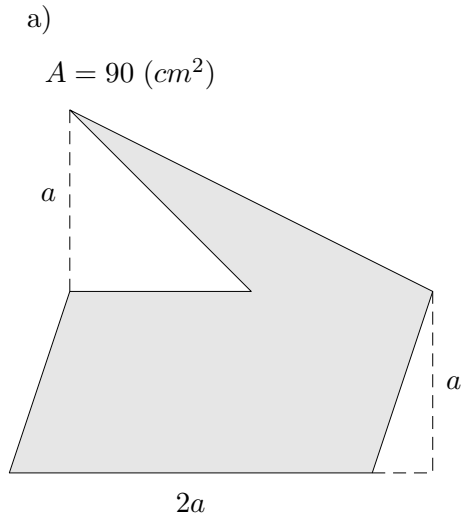
# Rückwärtsrechnen

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)

$$\frac{3a + a}{2} \cdot a + \frac{3a \cdot \cancel{2}^1 a}{\cancel{2}_1} = 20$$

$$\frac{\cancel{4}^2 a}{\cancel{2}_1} \cdot a + 3a^2 = 20$$

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

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

$$a^2 = 4$$

$$a = 2$$