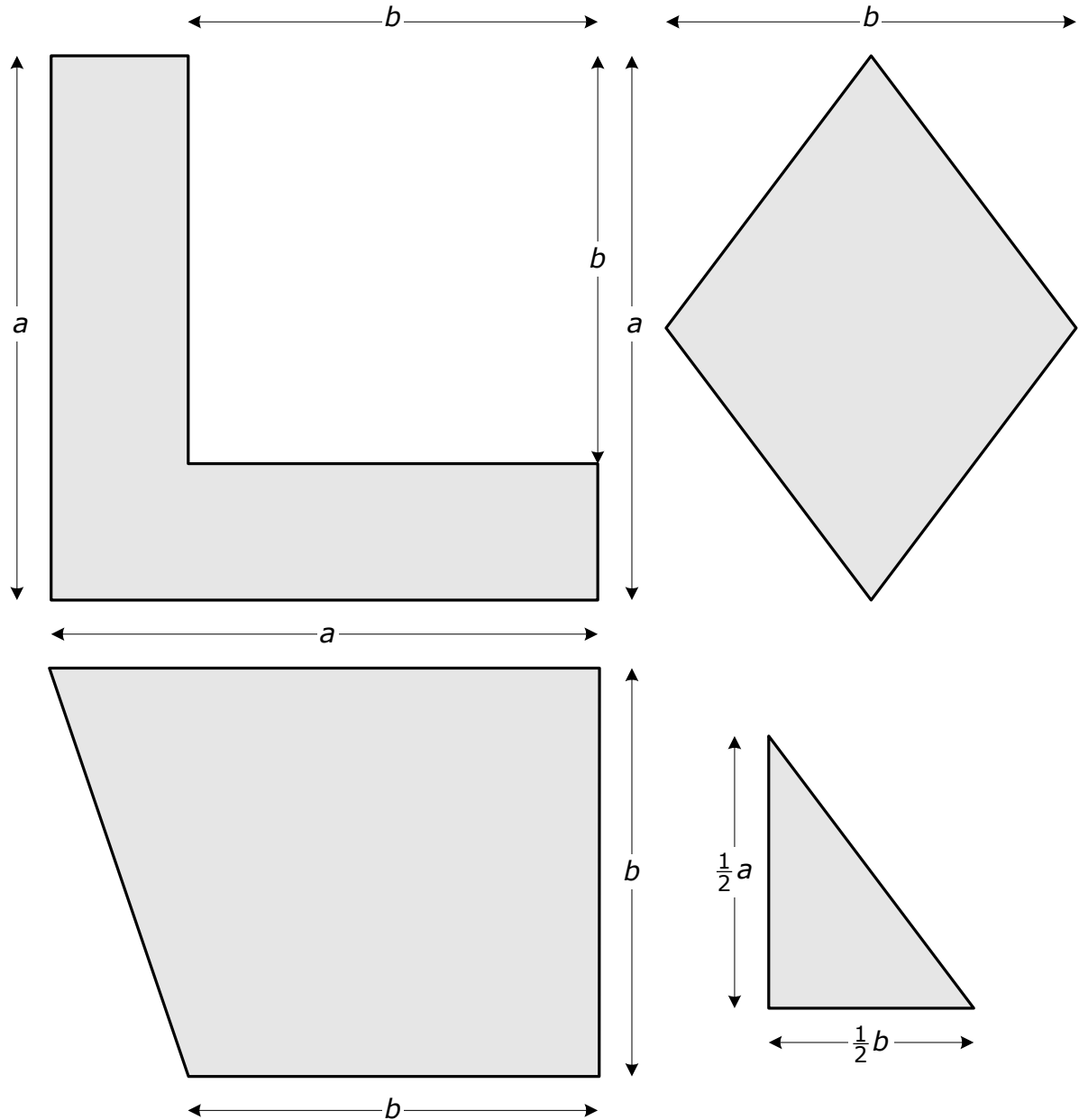


# MATHE 364

## 24.07. Terme für den Flächeninhalt und den Umfang



- a) **Gib** zu *mindestens zwei* der vier Figuren Terme für den Flächeninhalt **an**.  
**Zeichne** zu *mindestens zwei* Figuren ein Rechteck mit dem gleichen Flächeninhalt.
- b) **Ordne** jeder Figur einen Term für ihren Umfang passend **zu**.

$$4 \cdot a$$

$$2 \cdot a + 2 \cdot b + 2 \cdot (a - b)$$

$$\frac{1}{2} a + \frac{1}{2} b + \sqrt{\left(\frac{1}{2} a\right)^2 + \left(\frac{1}{2} b\right)^2}$$

$$4 \cdot \sqrt{\left(\frac{1}{2} a\right)^2 + \left(\frac{1}{2} b\right)^2}$$

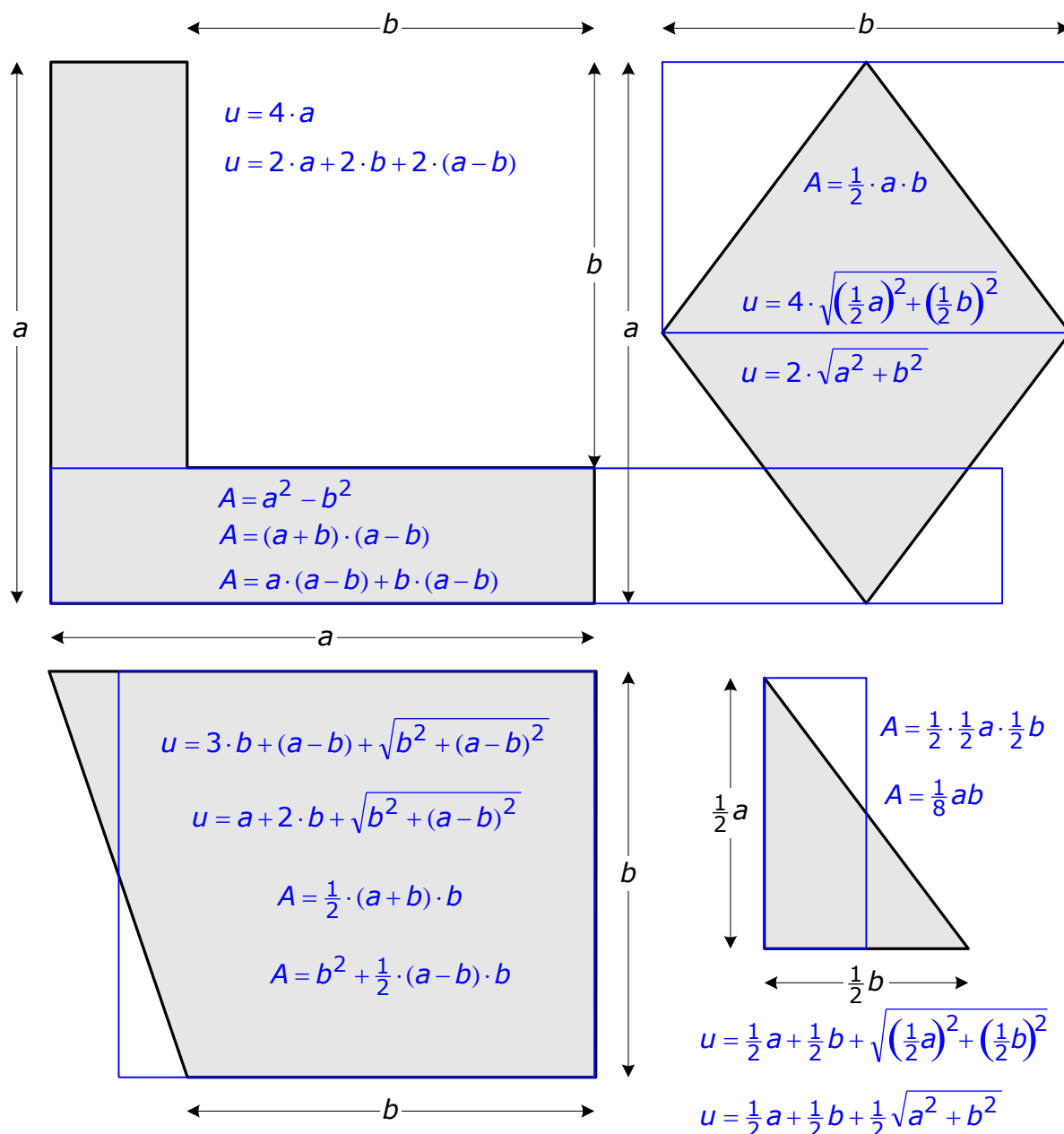
$$2 \cdot \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\frac{1}{2} a + \frac{1}{2} b + \frac{1}{2} \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a + 2 \cdot b + \sqrt{b^2 + (a - b)^2}$$

$$3 \cdot b + (a - b) + \sqrt{b^2 + (a - b)^2}$$

- c)  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$ . **Gib** eine Länge **an**:  $(a - b)$  oder  $\sqrt{\left(\frac{1}{2} a\right)^2 + \left(\frac{1}{2} b\right)^2}$  oder  $\sqrt{a^2 + b^2}$



**a) Gib** zu *mindestens zwei* der vier Figuren Terme für den Flächeninhalt **an**.  
**Zeichne** zu *mindestens zwei* Figuren ein Rechteck mit dem gleichen Flächeninhalt.  
 siehe Abbildung

**b) Ordne** jeder Figur einen Term für ihren Umfang passend **zu**. siehe Abbildung

$4 \cdot a$	$2 \cdot a + 2 \cdot b + 2 \cdot (a - b)$	$\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}b + \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\right)^2 + \left(\frac{1}{2}b\right)^2}$
$4 \cdot \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\right)^2 + \left(\frac{1}{2}b\right)^2}$	$2 \cdot \sqrt{a^2 + b^2}$	$\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}b + \frac{1}{2}\sqrt{a^2 + b^2}$
$a + 2 \cdot b + \sqrt{b^2 + (a - b)^2}$	$3 \cdot b + (a - b) + \sqrt{b^2 + (a - b)^2}$	

**c)  $a = 8$  cm,  $b = 6$  cm. Gib eine Länge **an**:  $(a - b) = 2$  cm**

$$\sqrt{\left(\frac{1}{2}a\right)^2 + \left(\frac{1}{2}b\right)^2} = 2,5 \text{ cm}$$

$$\sqrt{a^2 + b^2} = 5 \text{ cm}$$