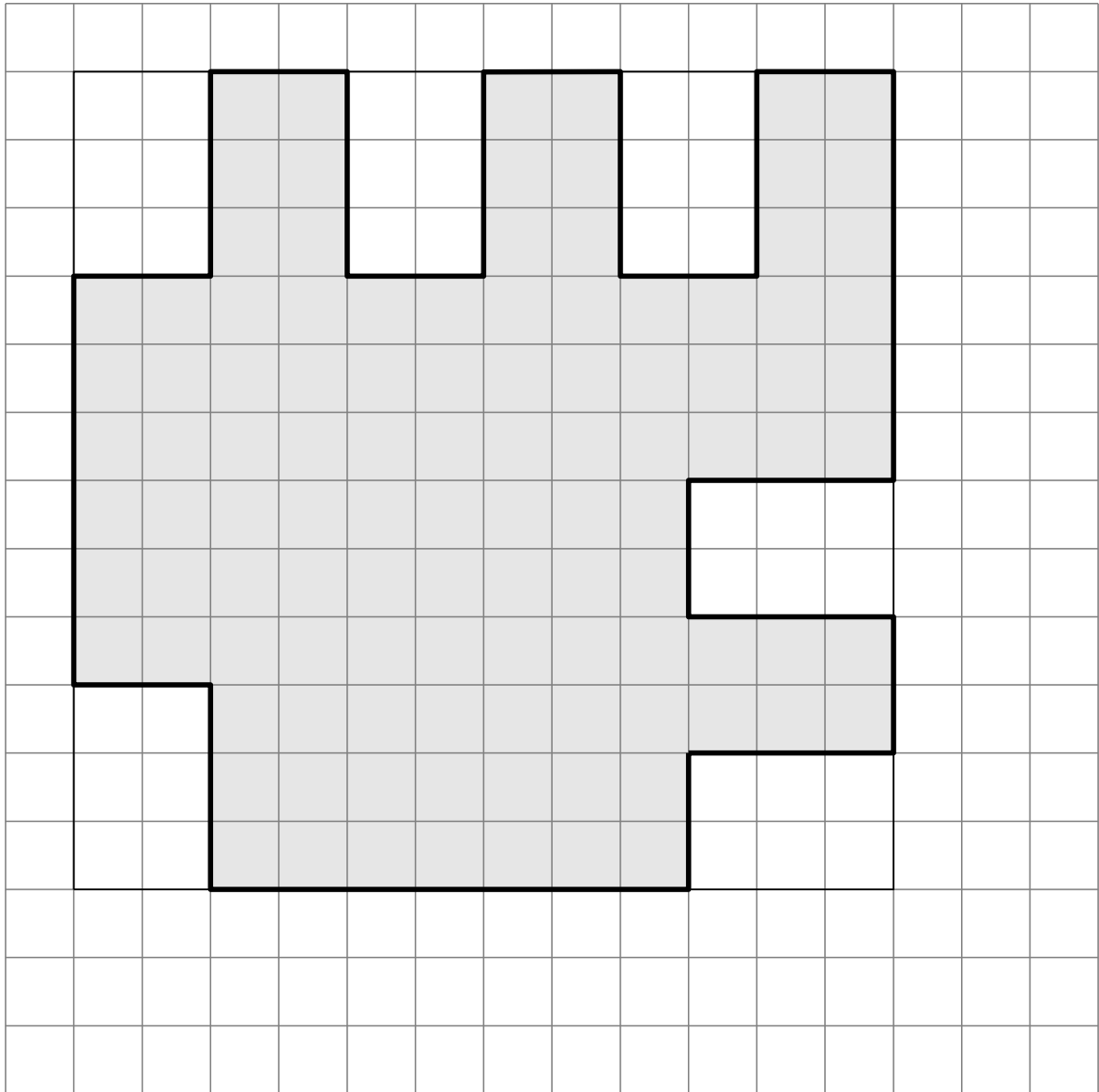


MATHE 364

23.05. Figuren im Quadratzentimeterraster

Wir untersuchen Figuren, deren Rand entlang der Linien dieses Rasters verläuft.



a) Diese Figur passt in ein Quadrat mit 12 cm Seitenlänge. **Ergänze** <, = oder >:
 Umfang Figur _____ Umfang Quadrat Flächeninhalt Figur _____ Flächeninhalt Quadrat

b) **Kreuze mind. drei Terme an**, die den Flächeninhalt der Figur richtig angeben:

☐ $7 \cdot 9 + 2 \cdot 6 + 3 \cdot 3 + 4 \cdot 2 \cdot 3$

☐ $12^2 - 6 \cdot 2 \cdot 3$

☐ $2 \cdot 6 + 7 \cdot 9 + 4 \cdot 2 \cdot 3$

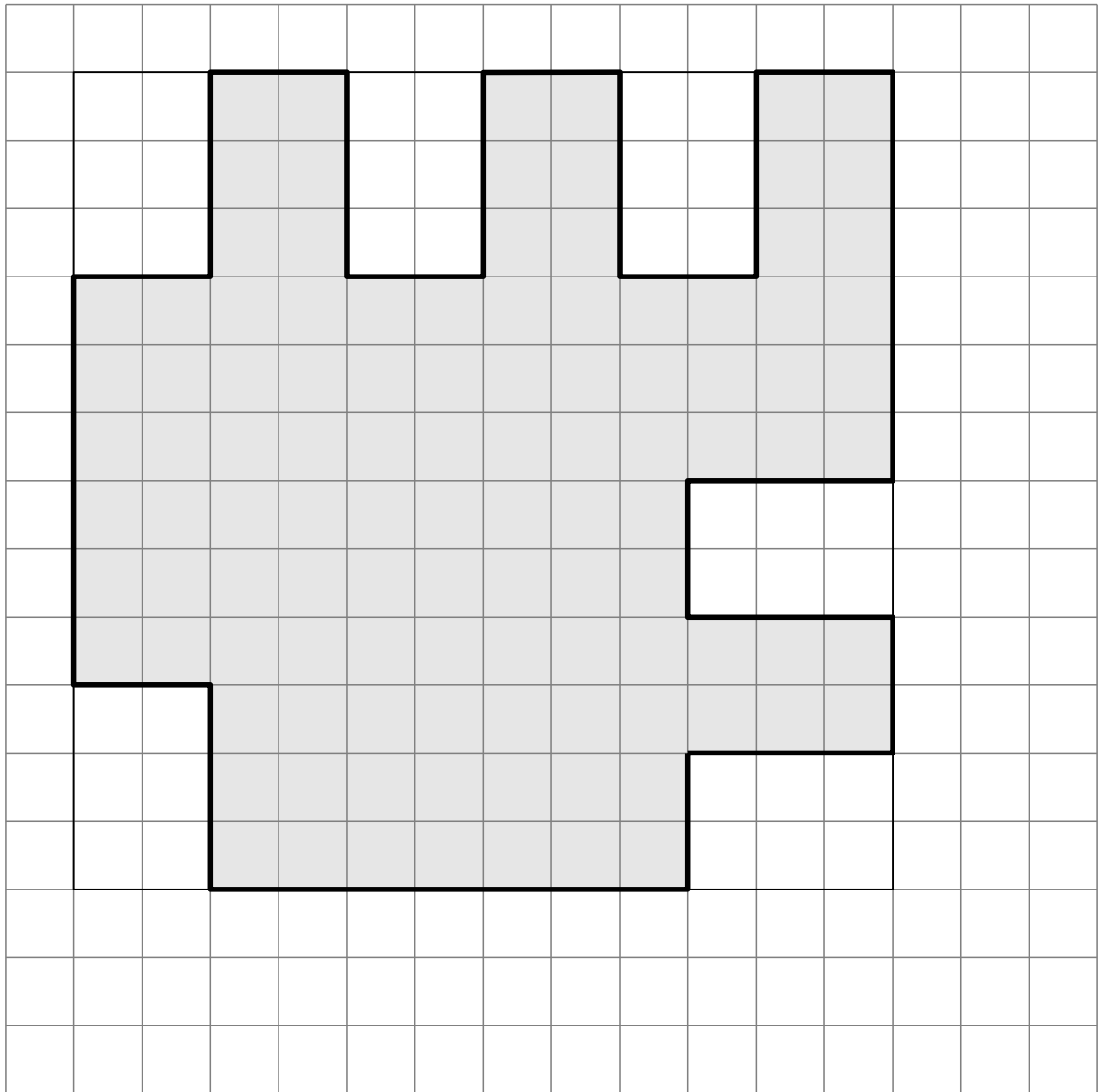
☐ $8 \cdot 9 + 6 \cdot 6$

☐ $144 - 36$

☐ $7 \cdot 9 - 2 \cdot 6 - 3 \cdot 3 - 4 \cdot 2 \cdot 3$

c) **Gib** den Flächeninhalt der Figur **an**: $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$.

Wir untersuchen Figuren, deren Rand entlang der Linien dieses Rasters verläuft.



- a) Diese Figur passt in ein Quadrat mit 12 cm Seitenlänge. **Ergänze** <, = oder >:
 Umfang Figur > Umfang Quadrat Flächeninhalt Figur < Flächeninhalt Quadrat
- b) **Kreuze mind. drei Terme an**, die den Flächeninhalt der Figur richtig angeben:
- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> $7 \cdot 9 + 2 \cdot 6 + 3 \cdot 3 + 4 \cdot 2 \cdot 3$ | <input checked="" type="checkbox"/> $12^2 - 6 \cdot 2 \cdot 3$ |
| <input type="checkbox"/> $2 \cdot 6 + 7 \cdot 9 + 4 \cdot 2 \cdot 3$ | <input checked="" type="checkbox"/> $8 \cdot 9 + 6 \cdot 6$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> $144 - 36$ | <input type="checkbox"/> $7 \cdot 9 - 2 \cdot 6 - 3 \cdot 3 - 4 \cdot 2 \cdot 3$ |
- c) **Gib** den Flächeninhalt der Figur **an**: $A =$ 108 cm^2 .