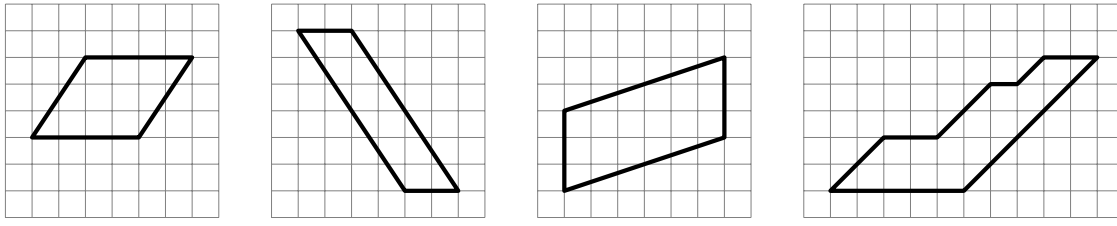


1. 

 $4 \cdot 3 = 12 \text{ H}$ $2 \cdot 6 = 12 \text{ H}$ $3 \cdot 6 = 18 \text{ H}$ $10 + 6 + 2 = 18 \text{ H}$

2.

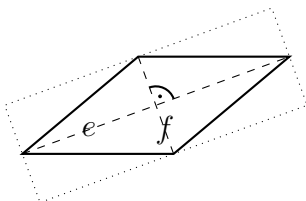
	a	b	h_a	h_b	A
(a)	2.4 cm	6.6 cm	5.5 cm	2 cm	13.2 cm²
(b)	9.8 cm	5.6 cm	4 cm	7 cm	39.2 cm ²
(c)	5000 km	8000 km	8 m	5 m	40 km ²

3. (a) Für alle Parallelogramme gilt $A = a \cdot h_a$
 (b) Die zweite Figur von links. Da die Senkrechte die kürzeste Verbindung zwischen zwei parallelen Gerade ist, hat das rechtwinklige Parallelogramm (=Rechteck) den kleinsten Umfang.

4. $A = b \cdot h_b = 5.6 \text{ cm} \cdot 7.2 \text{ cm} = 40.32 \text{ cm}^2$

$$h_a = \frac{A}{a} = \frac{40.32 \text{ cm}^2}{8.4 \text{ cm}} = 4.8 \text{ cm}$$

5. *Beachte:* Im Rhombus stehen die Diagonalen senkrecht aufeinander.



$$e \cdot f = 2 \cdot A \quad \Leftrightarrow \quad f = \frac{2 \cdot A}{e} = \frac{7.04 \cdot 100 \text{ m}^2}{16 \text{ m}} = \frac{704 \text{ m}^2}{16 \text{ m}} = 44 \text{ m}$$

6. $a = \frac{A}{h_a} = \frac{880 \text{ cm}^2}{22 \text{ cm}} = 40 \text{ cm}$

$$b = \frac{A}{h_b} = \frac{880 \text{ cm}^2}{16 \text{ cm}} = 55 \text{ cm}$$

$$u = 2a + 2b = 190 \text{ cm}$$