

Rechteck

Lösung

- a) Gegeben: $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$
Berechne: A, U
- a) $A = a \cdot b = 6 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$
- b) Gegeben: $a = 3 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$
Berechne: A, U
- b) $A = a \cdot b = 3 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^2$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 10 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$
- c) Gegeben: $a = 10 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$
Berechne: A, U
- c) $A = a \cdot b = 10 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 10 \text{ cm} + 2 \cdot 10 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$
- d) Gegeben: $a = 8 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$
Berechne: A, U
- d) $a = G : b = 72 \text{ cm}^2 : 9 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 9 \text{ cm} = 34 \text{ cm}$
- e) Gegeben: $b = 6 \text{ cm}$, $A = 66 \text{ cm}^2$
Berechne: a, U
- e) $a = G : b = 66 \text{ cm}^2 : 6 \text{ cm} = 11 \text{ cm}$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 11 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} = 34 \text{ cm}$
- f) Gegeben: $b = 5 \text{ cm}$, $A = 4 \text{ cm}^2$
Berechne: a, U
- f) $A = a \cdot b \Rightarrow \dots \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2 \Rightarrow a = 3 \text{ cm}$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 5 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$
- g) Gegeben: $a = 6 \text{ cm}$, $U = 16 \text{ cm}$
Berechne: a, A
- g) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \cdot (\dots \text{ cm} + 4 \text{ cm}) = 16 \text{ cm} \Rightarrow a = 4 \text{ cm}$
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$
- h) Gegeben: $a = 4 \text{ cm}$, $U = 14 \text{ cm}$
Berechne: a, A
- h) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \cdot (\dots \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 14 \text{ cm} \Rightarrow a = 4 \text{ cm}$
 $A = a \cdot b = 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$
- i) Gegeben: $a = 4 \text{ cm}$, $U = 40 \text{ cm}$
Berechne: a, A
- i) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \cdot (\dots \text{ cm} + 9 \text{ cm}) = 40 \text{ cm} \Rightarrow a = 11 \text{ cm}$
 $A = a \cdot b = 4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$