Rechteck

Lösung

a) Gegeben: a = 7 cm, b = 2 cm
Berechne: A, U

a) $A = a \cdot b = 7\ cm \cdot 2\ cm = 14\ cm^2$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 7\ cm + 2 \cdot 2\ cm = 18\ cm$

b) Gegeben: a = 3 cm, b = 6 cm
Berechne: A, U

b) $A = a \cdot b = 3\ cm \cdot 6\ cm = 18\ cm^2$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 3\ cm + 2 \cdot 6\ cm = 18\ cm$

c) Gegeben: a = 10 cm, b = 7 cm
Berechne: A, U

c) $A = a \cdot b = 10\ cm \cdot 7\ cm = 70\ cm^2$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 10\ cm + 2 \cdot 7\ cm = 34\ cm$

d) Gegeben: a = 2 cm, b = 8 cm
Berechne: A, U

d) $a = G : b = 16\ cm^2 : 8\ cm = 2\ cm$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 2\ cm + 2 \cdot 8\ cm = 20\ cm$

e) Gegeben: b = 8 cm, A = 80 cm²
Berechne: a, U

e) $a = G : b = 80\ cm^2 : 8\ cm = 10\ cm$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 10\ cm + 2 \cdot 8\ cm = 36\ cm$

f) Gegeben: b = 8 cm, A = 3 cm²
Berechne: a, U

f) $A = a \cdot b \Rightarrow \ldots\ cm \cdot 8\ cm = 64\ cm^2 \Rightarrow a = 8\ cm$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 8\ cm + 2 \cdot 8\ cm = 32\ cm$

g) Gegeben: a = 2 cm, U = 32 cm
Berechne: a, A

g) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \bullet (\ldots\ cm + 10\ cm) = 32\ cm \Rightarrow a = 6\ cm$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 2\ cm + 2 \cdot 10\ cm = 24\ cm$

h) Gegeben: a = 6 cm, U = 32 cm
Berechne: a, A

h) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \bullet (\ldots\ cm + 6\ cm) = 32\ cm \Rightarrow a = 10\ cm$
$A = a \cdot b = 6\ cm \cdot 10\ cm = 20\ cm^2$

i) Gegeben: a = 10 cm, U = 22 cm
Berechne: a, A

i) $U = 2 \cdot (a + b) \Rightarrow 2 \bullet (\ldots\ cm + 7\ cm) = 22\ cm \Rightarrow a = 4\ cm$
$A = a \cdot b = 10\ cm \cdot 6\ cm = 60\ cm^2$

© Sascha Hunsicker 2020