

Übung und Wiederholung

Tägliche Übung

1. Kopfrechnen

1. $3,4 \text{ m}^2 = \underline{340} \text{ dm}^2$
2. $1.880.000 \text{ cm}^3 = \underline{1880} \text{ Liter}$
3. $7,2 : 10 = \underline{0,72}$
4. $60 - (12 - \frac{1}{2}) = \underline{60 - 11,5 = 48,5}$
5. $0,75 \cdot 100 = \underline{75}$
6. $0 : \frac{3}{4} = \underline{0}$
7. $3 \frac{3}{4} \cdot 0 = \underline{0}$
8. $24 \cdot 97 \cdot 0 \cdot 12 = \underline{0}$
9. $8 - \frac{1}{3} = \underline{7 \frac{2}{3}}$
10. $25 - 2,5 = \underline{22,5}$

2. Zeichne drei unterschiedliche Rechtecke mit $u = 8 \text{ cm}$!

Bestimme danach für jedes Rechteck den Flächeninhalt A!

(1) $a = 2 \text{ cm}$
 $b = 2 \text{ cm}$

(2) $a = 1 \text{ cm}$
 $b = 3 \text{ cm}$

(3) $a = 1,5 \text{ cm}$
 $b = 2,5 \text{ cm}$

$A = 4 \text{ cm}^2$

$A = 3 \text{ cm}^2$

$A = 3,75 \text{ cm}^2$

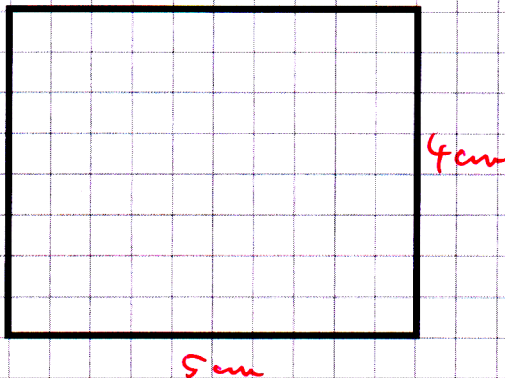
$$\begin{array}{r} 1,5 \cdot 2,5 \\ 30,5 \\ \hline 3,75 \end{array}$$

Wiederholung – Geometrie

1. Berechne Umfang und Flächeninhalt folgender Figuren!

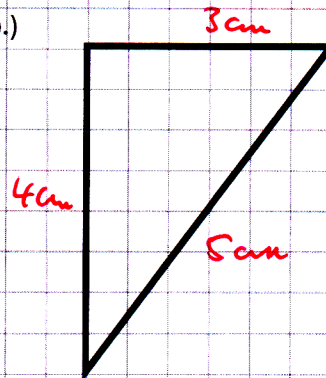
$1 \text{ K} \hat{=} 2 \text{ cm}$

a.)



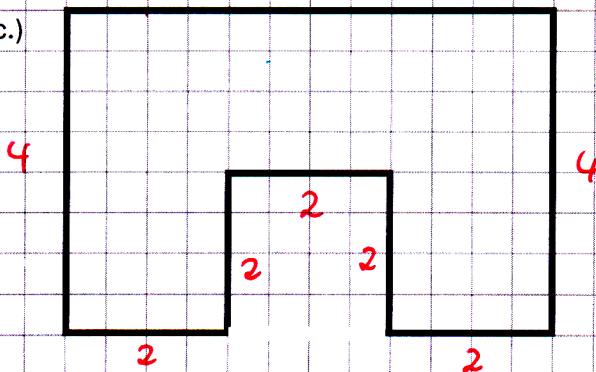
$u = 18 \text{ cm}$
 $A = 20 \text{ cm}^2$

b.)



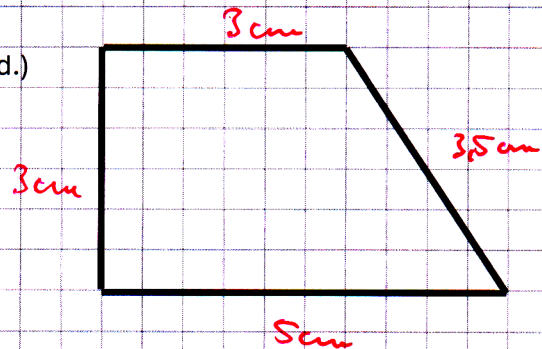
$u = 12 \text{ cm}$
 $A = 6 \text{ cm}^2$

c.)



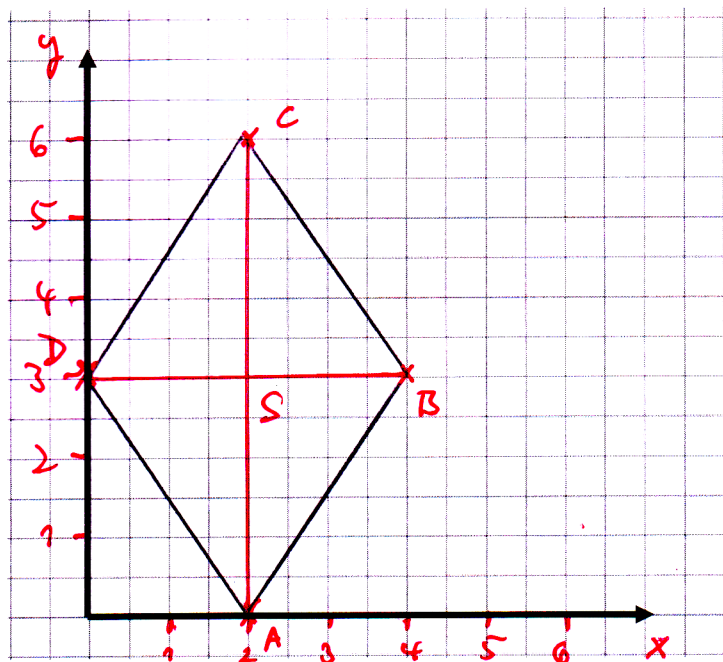
$u = 24 \text{ cm}$
 $A = 6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} - 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$
 $A = 24 \text{ cm}^2 - 4 \text{ cm}^2 = 20 \text{ cm}^2$

d.)



$u = 14,5 \text{ cm}$
 $A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$
 $A = \frac{(5 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) \cdot 3 \text{ cm}}{2}$
 $A = 4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$

2. Zeichne die Punkte ein und verbinde Sie zu einer Figur! (1 LE $\triangleq$ 2 Kästchen)



a.) A (2 | 0); B (4 | 3); C (2 | 6); D (0 | 3)

b.) Wie nennt man das Viereck? *Drachenviereck*

c.) Zeichne die Diagonalen ein und ihren Schnittpunkt *S*

3. Zeichne die Graphen folgender Funktionen.

Bestimme die Nullstellen rechnerisch und zeichnerisch!

$x_0 = -1$

$x_0 = -2$

$x_0 = 4$

$x_0 = -6$

(1) $y = f(x) = 2x + 2$; (2) $y = g(x) = -2x - 4$; (3) $y = h(x) = \frac{3}{4}x - 3$; (4) $y = i(x) = -\frac{2}{3}x - 4$

