

Notiere jeweils gegeben, gesucht (ausser dies ist schon geschrieben), Formel und Resultat!
Verwende das Formelbüchlein und den Taschenrechner.

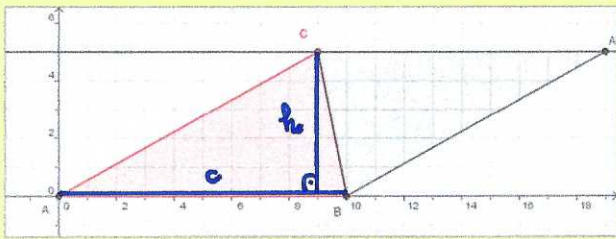
Nr. 1 (8.1, Aufgabe 3)

Mit der Maus lässt sich die Ecke C des Dreiecks ABC bewegen.

Die Einheitsstrecke misst 1 cm.

Wie gross ist der Flächeninhalt A des Dreiecks ABC?

Seite neu laden

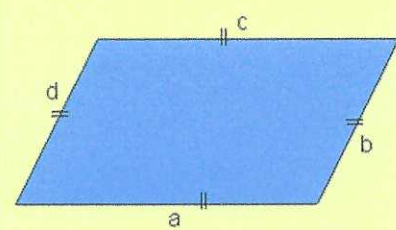


$$A_{ABC} = \frac{c \cdot h_c}{2} \quad | \text{Z.E.}$$

$$A_{ABC} = \frac{10 \cdot 5}{2} = \underline{\underline{25 \text{ cm}^2}}$$

Nr. 2 (8.1, Aufgabe 10)

Gegeben: $u = 234 \text{ cm}$ und $d = 47 \text{ cm}$
Gesucht: a



PARALLELOGRAMM : $a=c$ und $b=d$!

$$U = 2a + 2b \quad | \text{Z.E.}$$

$$234 = 2a + 2 \cdot 47 \quad | \text{TV}$$

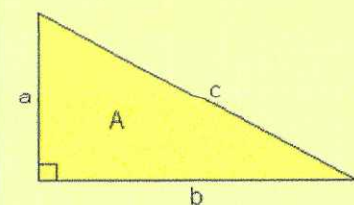
$$234 = 2a + 94 \quad | -94$$

$$140 = 2a \quad | :2$$

$$\underline{\underline{70 \text{ cm} = a}}$$

Nr. 3 (8.1, Aufgabe 13)

Gegeben: $A = 180 \text{ cm}^2$ und $a = 15 \text{ cm}$
Gesucht: b



RECHTWINULIGES DREIECK ODER HALBES RECHTECK !

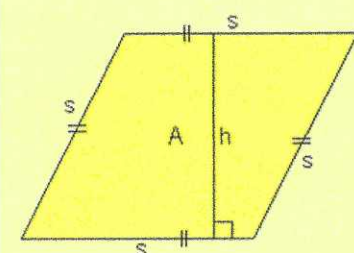
$$A = a \cdot b : 2 \quad | \text{Z.E.}$$

$$180 = 15 \cdot b : 2 \quad | :15 \cdot 2$$

$$\underline{\underline{24 \text{ cm} = b}}$$

Nr. 4 (8.1, Aufgabe 16)

Gegeben: $A = 156 \text{ cm}^2$ und $h = 12 \text{ cm}$
Gesucht: u



RAUTE ODER RHOMBUS !

$$1. \quad A = s \cdot h \quad | \text{Z.E.}$$

$$156 = s \cdot 12 \quad | :12$$

$$13 \text{ cm} = s$$

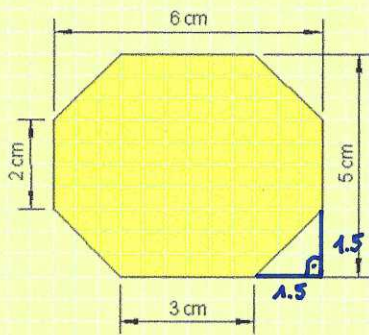
$$2. \quad U = 4 \cdot s \quad | \text{Z.E.}$$

$$U = 4 \cdot 13$$

$$\underline{\underline{U = 52 \text{ cm}}}$$

Nr. 5 (8.2, Aufgabe 2)

Berechne den Flächeninhalt der getönten Figur.



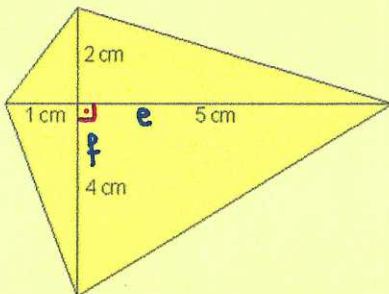
$$A_{\square} = a \cdot b = 6 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^2$$

$$- A_{\Delta} = 4 \cdot \frac{s \cdot s}{2} = 4 \cdot \frac{1.5^2}{2} = -4,5 \text{ cm}^2$$

$$A = 25,5 \text{ cm}^2$$

Nr. 6 (8.2, Aufgabe 4)

Berechne den Flächeninhalt der getönten Figur.



DRACHENVIERECK !

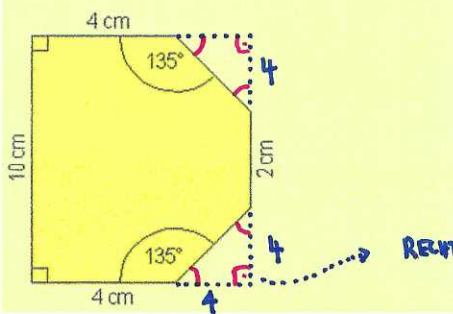
$$e = 6 \text{ cm}$$

$$f = 6 \text{ cm}$$

$$A = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18 \text{ cm}^2$$

Nr. 7 (8.2, Aufgabe 6)

Berechne den Flächeninhalt der getönten Figur.



LÖSUNG VARIANTE :

$$A_{\square} = a \cdot b = 8 \cdot 10 = 80 \text{ cm}^2$$

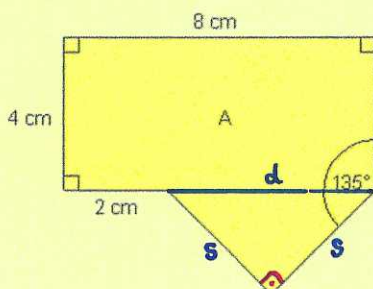
$$- A_{\Delta} = 2 \cdot \frac{s^2}{2} = 2 \cdot \frac{4^2}{2} = -16 \text{ cm}^2$$

$$A = 64 \text{ cm}^2$$

RECHN. GLEICHSENNULIGES DREIECK ODER HALBES QUADRAT !!!

Nr. 8 (8.2, Aufgabe 8)

Berechne den Flächeninhalt der Gesamtfigur.



RECHTECK UND HALBES QUADRAT :

$$1. A_{\square} = a \cdot b = 8 \cdot 4 = 32 \text{ cm}^2$$

$$2. A_{\Delta} = s^2 : 2 \quad \dots s \text{ MIT PYTHAGORAS: } s^2 + s^2 = d^2 \quad | :2$$

$$A_{\Delta} = 18 : 2 = 9 \text{ cm}^2 \quad 2s^2 = 36 \quad | :2$$

$$s^2 = 18 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$3. A_{\square} + A_{\Delta} = 41 \text{ cm}^2$$

$$s = 4,24 \text{ cm}$$