

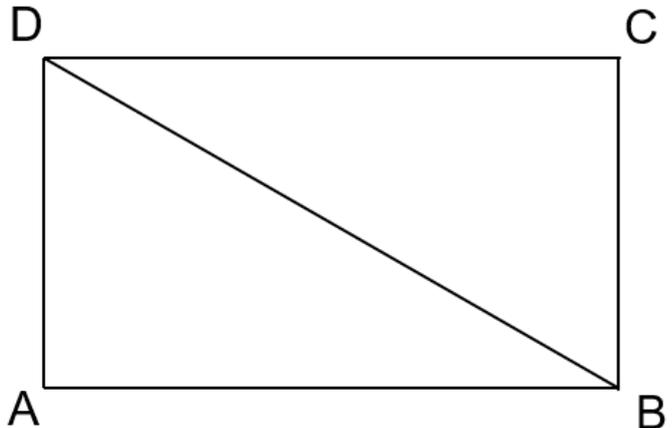
Satz von Pythagoras in der Fläche – Prüfungsstil

Im nebenstehenden Rechteck gilt:

$$A = 90 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AD} = 7,5 \text{ cm}$$

Berechnen Sie die Länge von \overline{BD} .



<p>Lösung</p> <p>$\overline{BD} = 14,15 \text{ cm}$</p>	<p>Lösungsschritte</p> 	<p>Lösungsvideo ausführlich</p>  
---	---	---

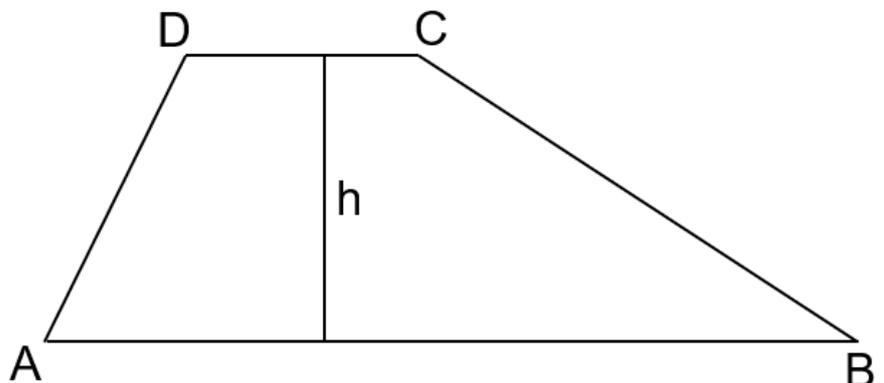
Im nebenstehenden Trapez gilt:

$$h = 4,5 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 6,3 \text{ cm}$$

$$\overline{AD} = 5,2 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 2,7 \text{ cm}$$



Berechnen Sie den Flächeninhalt des Trapezes.

<p>Lösung</p> <p>$A = 27,95 \text{ cm}^2$</p>	<p>Lösungsschritte</p> 	<p>Lösungsvideo ausführlich</p>  
---	--	---

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

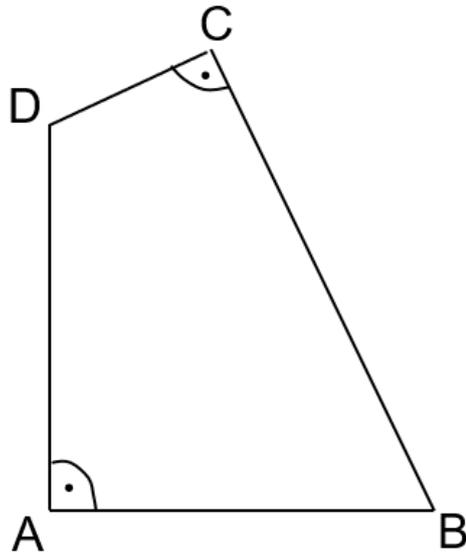
Im nebenstehenden Viereck ABCD gilt:

Es gilt:

$$\overline{AB} = \overline{AD} = 5,3 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 5,8 \text{ cm}$$

Berechnen Sie den Flächeninhalt des Vierecks ABCD.



Lösung A = 27,83 cm²	Lösungsschritte 	Lösungsvideo ausführlich  
--	---	--

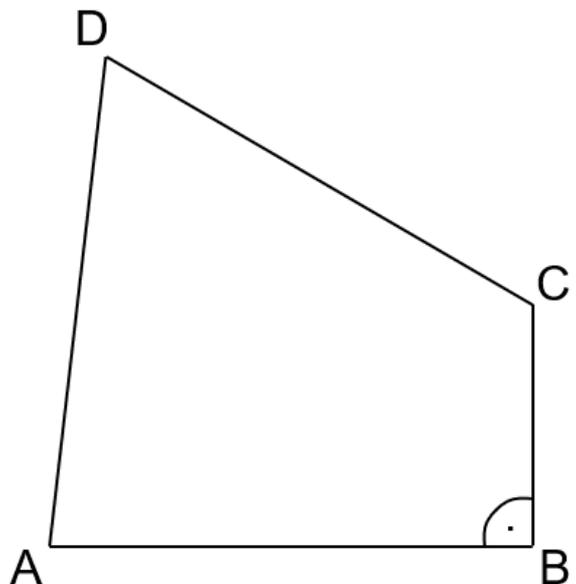
Im nebenstehenden Viereck ABCD gilt:

$$\overline{AB} = 6,3 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 3,2 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = \overline{AD} = 9,5 \text{ cm}$$

Berechnen Sie den Flächeninhalt des Vierecks ABCD.



Lösung A = 41,26 cm²	Lösungsschritte 	Lösungsvideo ausführlich  
--	---	--

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

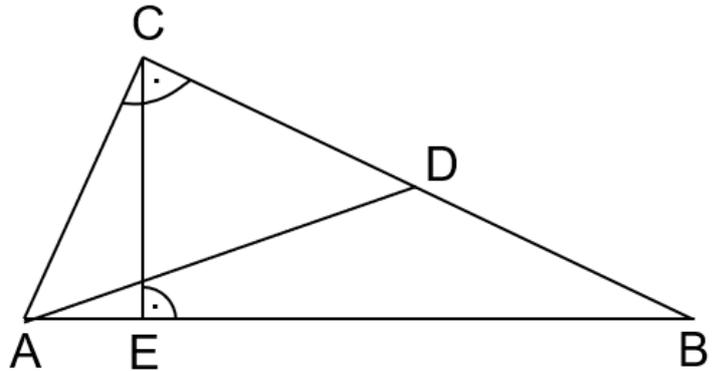
Im rechtwinkligen Dreieck ABC halbiert D die Seite \overline{BC} .

Es gilt:

$$\overline{AC} = 4,2 \text{ cm}$$

$$\overline{AD} = 5,3 \text{ cm}$$

Berechnen Sie \overline{AB} und \overline{CE} .



Lösung	Lösungsschritte	Lösungsvideo ausführlich
$\overline{AB} = 7,71 \text{ cm}$ $\overline{CE} = 3,52 \text{ cm}$		 

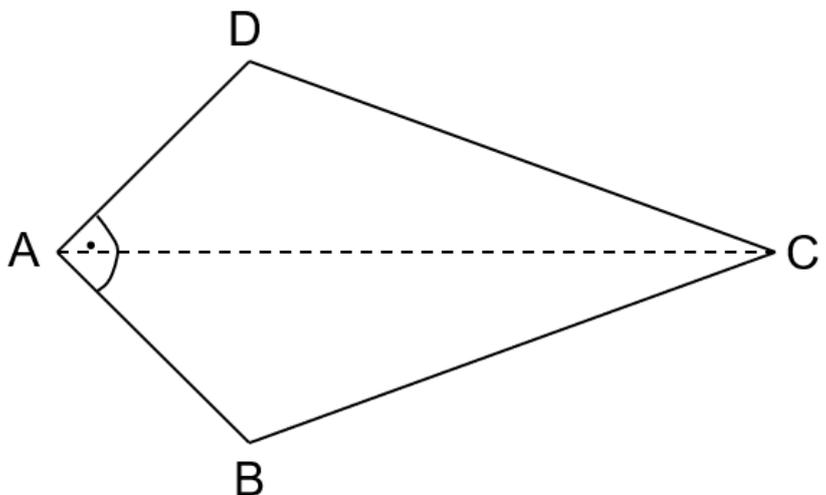
Im nebenstehenden Viereck ABCD gilt:

$$\overline{AC} = 12,4 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = \overline{AD} = 5,6 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = \overline{BC}$$

Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt des Vierecks ABCD.



Lösung	Lösungsschritte	Lösungsvideo ausführlich
$u = 29,84 \text{ cm}$ $A = 49,1 \text{ cm}^2$		 

FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

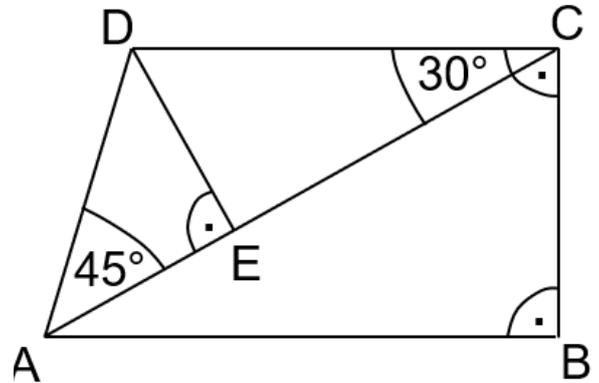
www.180grad-flip.de

Im nebenstehenden rechtwinkligen Trapez ABCD gilt:

$$\overline{AC} = 9,6 \text{ cm}$$

$$\overline{DE} = 3,5 \text{ cm}$$

Berechnen Sie den Flächeninhalt und den Umfang des Trapezes.



Lösung	Lösungsschritte	Lösungsvideo ausführlich
$A = 36,74 \text{ cm}^2$ $u = 25,06 \text{ cm}$		 

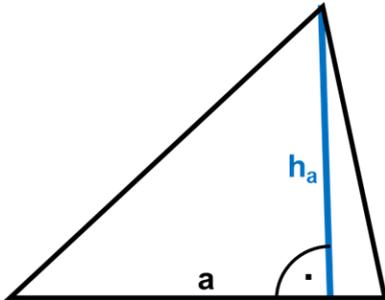
FLIPPED CLASSROOM

ERKLÄRVIDEOS IN MATHEMATIK

www.180grad-flip.de

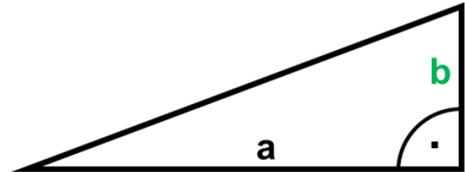
Formelsammlung

Allgemeines Dreieck



$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{\text{Grundseite} \cdot \text{Höhe}}{2} = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

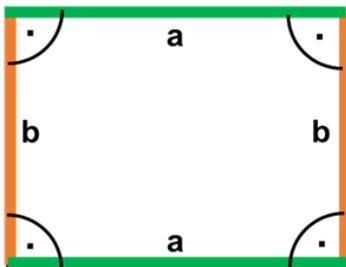
Rechtwinkliges Dreieck



$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{\text{Kathete} \cdot \text{Kathete}}{2} = \frac{a \cdot b}{2}$$



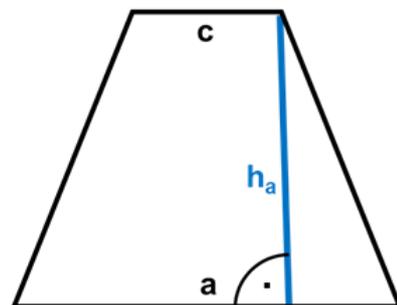
Rechteck



$$A = a \cdot b$$



Trapez



$$A_{\text{Trapez}} = \frac{a + c}{2} \cdot h$$

