

Klapptest – Vierecke - Trapez 6

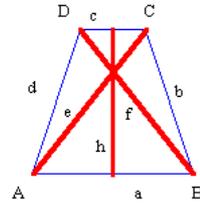
Falte das Blatt entlang der Linie und konstruiere.

Konstruiere folgende gleichschenklige Trapeze.

a) $a = 6,2 \text{ cm}$, $c = 4,2 \text{ cm}$, $h = 3,2 \text{ cm}$

b) $a = 6,1 \text{ cm}$, $b = 2,6 \text{ cm}$, $c = 4,2 \text{ cm}$

c) $c = 6,5 \text{ cm}$, $h = 2,9 \text{ cm}$, $\gamma = 60^\circ$



- Zeichne $a = 6,2 \text{ cm}$ und konstruiere die Mittelsenkrechte auf a .
- Die Mittelsenkrechte ist h .
Miss $h = 3,2 \text{ cm}$.
- Zeichne eine Parallele c zu a durch den Endpunkt der Höhe.
- Miss $2,1 \text{ cm}$ zu beiden Seiten der Höhe. Die Endpunkte heißen C und D .

- Zeichne $a = 6,1 \text{ cm}$ und konstruiere die Mittelsenkrechte auf a .
- Die Mittelsenkrechte ist h .
- Zeichne zu beiden Seiten im Abstand von $2,1 \text{ cm}$ Parallelen zu h .
- Trage in A mit dem Zirkel $d = 2,6 \text{ cm}$ und in B $b = 2,6 \text{ cm}$ ab.
- Die Schnittpunkte sind C und D .

- Zeichne $c = \overline{CD}$.
- Konstruiere die Mittelsenkrechte auf c und miss $h = 2,9 \text{ cm}$.
- Zeichne die Seite a .
- Trage in C und D an c $\gamma = 60^\circ$ an.
- Die Schnittpunkte der freien Schenkel mit der Seite a sind A und B .

Ergebnis:

 / 12 P.