



Dieses Trapez hat eine Besonderheit:
Es ist symmetrisch. (Die Symmetrie-Achse ist gestrichelt.) Dadurch sind die Seiten b und d gleich lang. Entnimm nötige Maße der Zeichnung und berechne dann den Umfang und den Flächeninhalt dieses Trapezes. Nutze dazu die vorgegebenen Felder unter dieser Aufgabe!

ges.:

U

geg.:

$$a = 14\text{cm} \quad b = 5\text{cm}$$
$$c = 8\text{cm} \quad d = 5\text{cm}$$

Skizze:



Lös: Formel:

$$U = a + b + c + d$$

Einsetzen:

$$U = 14\text{cm} + 5\text{cm} + 8\text{cm} + 5\text{cm}$$

Ergebnis:

$$U = \underline{\underline{32\text{cm}}}$$

Antwort: Der Umfang beträgt 32cm.

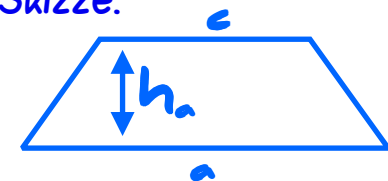
ges.:

A

geg.:

$$a = 14\text{cm} \quad h_a = 4\text{cm}$$
$$c = 8\text{cm}$$

Skizze:



Lös: Formel:

$$A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h_a$$

Einsetzen:

$$A = \frac{1}{2} \cdot (14\text{cm} + 8\text{cm}) \cdot 4\text{cm}$$

Ergebnis:

$$A = \underline{\underline{44\text{cm}^2}}$$

Antwort: Die Fläche beträgt 44cm².