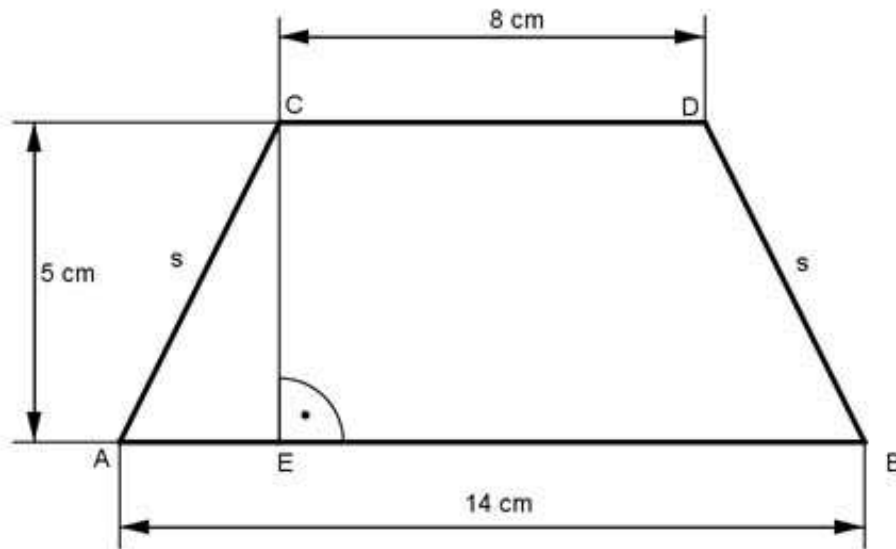


Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 19

Berechnen Sie die Länge der Seite s des gleichschenkligen Trapezes in cm.



$$AE = \frac{14 \text{ cm} - 8 \text{ cm}}{2} = 3 \text{ cm}$$

Satz von Pythagoras im Dreieck AEC:

$$s^2 = AE^2 + EC^2$$

$$s^2 = 3^2 \text{ cm}^2 + 5^2 \text{ cm}^2 = 34 \text{ cm}^2 \quad |\sqrt{\quad}$$

$$s = \sqrt{34 \text{ cm}^2} = \mathbf{5,8 \text{ cm}}$$