

A 1

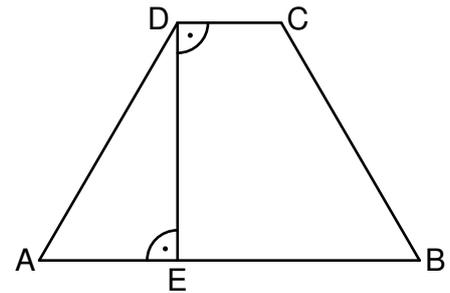
Die Skizze zeigt das gleichschenklige Trapez ABCD mit der Höhe \overline{DE} .

Es gilt: $|\overline{AB}| = 11 \text{ cm}$; $|\overline{AE}| = 4 \text{ cm}$; $\sphericalangle \text{BAD} = 60^\circ$.

Berechnen Sie die Längen der Strecken \overline{DE} und \overline{DC} .

Zeigen Sie sodann rechnerisch, dass für den Flächeninhalt A des Trapezes ABCD gilt: $A = 28\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

[Teilergebnis: $|\overline{DC}| = 3 \text{ cm}$]



A large grid of dashed lines for working out the solution.

3,5 P