

GM73 Le périmètre de *CDE*

$$AD = \frac{1350 \cdot 2}{45} = 60 \text{ cm}$$

$$BD = \sqrt{60^2 + 45^2} = 75 \text{ cm}$$

$$CD = 75 - 55 = 20 \text{ cm}$$

Les triangles *ABD* et *CDE* sont semblables.

Le rapport de similitude est égal à $\frac{1}{3}$.

$$DE = 75 \cdot \frac{1}{3} = 25 \text{ cm}$$

$$CE = 45 \cdot \frac{1}{3} = 15 \text{ cm}$$

Périmètre du triangle *CDE*: $25 + 15 + 20 = 60 \text{ cm}$