

GM81 Figures imbriquées

Le triangle CEF est rectangle en C .

Les triangles CEF et AFG sont semblables.

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

$$EF = \sqrt{3,6^2 + 4,5^2} = \sqrt{33,21} \approx 5,76 \text{ cm}$$

$$FG = \frac{1}{3} \cdot 4,5 = 1,5 \text{ cm}$$

$$p_{DEFG} = 2(\sqrt{33,21} + 1,5) \approx 14,53 \text{ cm}$$