

**GM76 De l'aire à *EM***

Les triangles *EFG* et *GKM* sont semblables.

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

$$EF = \frac{6}{4} = 1,5 \text{ cm}$$

$$EG = \sqrt{3^2 + 1,5^2} = \sqrt{11,25} \cong 3,35 \text{ cm}$$

$$GM = \sqrt{11,25} \cdot \frac{1}{3} = \frac{\sqrt{11,25}}{3} \cong 1,12 \text{ cm}$$

$$EM = \sqrt{11,25} + \frac{\sqrt{11,25}}{3} \cong 4,47 \text{ cm}$$