



Le carré vert et le carré rouge sont semblables par un rapport de similitude de 0,35.

Trouvez l'aire du carré rouge

$K = 0,35 \Rightarrow$ c'est une réduction!

donc carré vert: forme initiale

carré rouge: " finale

Méthode 1

$$K = \frac{m_f}{m_i} \quad \left| \quad \begin{array}{l} K = 0,35 \\ m_f = ? \\ m_i = 12 \text{ cm} \end{array} \right.$$

$$0,35 = \frac{m_f}{12}$$

$$4,2 \text{ cm} = m_f$$

$$A = C^2 \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = 4,2 \text{ cm} \\ A = ? \end{array} \right.$$

$$A = 4,2^2$$

$$A = 17,64 \text{ cm}^2$$

Méthode 2

$$A_{\text{vert}} = C^2 \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = 12 \text{ cm} \\ A = ? \end{array} \right.$$

$$A_{\text{vert}} = 12^2$$

$$A_{\text{vert}} = 144 \text{ cm}^2$$

$$A_i \xrightarrow[\times 0,35^2]{\times K^2} A_f$$

$$144 \text{ cm}^2 \rightarrow 17,64 \text{ cm}^2$$