



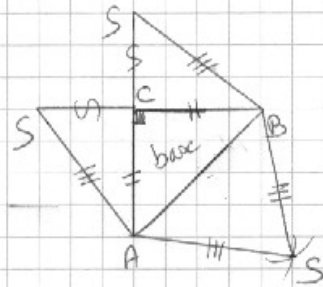
$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad C &= 16a^3 - 40a^2 + 25a \\ &= a \times (16a^2 - 40a + 25) \\ &= \boxed{a \times (4a - 5)^2} \end{aligned}$$

$$\text{III} \quad \textcircled{1} \quad V_{\text{Pyr}} = \frac{\text{Aire de la base} \times H}{3}$$

$$\hookrightarrow \text{aire de base} = \text{aire du triangle ABC} = \frac{AC \times CB}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

$$V_{\text{écharde}} = \frac{8 \times 3}{3} = \frac{8 \times 3}{3} = 8 \text{ cm}^3$$

②



échelle  $\frac{1}{2}$

③ Dans ASC rectangle en C  
d'après la propriété de Pythagore

$$\begin{aligned} SA^2 &= SC^2 + CA^2 \\ SA^2 &= 3^2 + 4^2 \\ SA^2 &= 9 + 16 \\ SA^2 &= 25 \\ SA &= \sqrt{25} = 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

④ Dans ABC rectangle en C  
d'après la propriété de Pythagore

$$\begin{aligned} AB^2 &= AC^2 + CB^2 \\ AB^2 &= 4^2 + 4^2 \\ AB^2 &= 16 + 16 \\ AB^2 &= 32 \\ AB &= \sqrt{32} \\ AB &\approx 5,7 \text{ cm} \end{aligned}$$

④ Le triangle ABC étant rectangle et isocèle en C  
on a

$$\left. \begin{aligned} * \quad \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} &= 180^\circ \\ * \quad \hat{C} &= 90^\circ \\ * \quad \hat{A} &= \hat{B} \end{aligned} \right\} \hat{A} = \frac{90}{2} = \boxed{45^\circ}$$