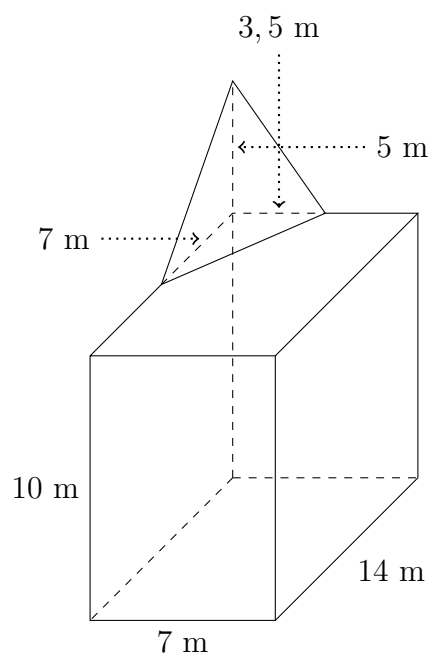


Exercice 1: (... / 2 points)Calculer le volume $\mathcal{V}$ de la figure ci-dessous.*Solution :*

On a :

- $\mathcal{V}_{\text{pavé}} = 10 \times 7 \times 14 = 980 \text{ m}^3$
- $\mathcal{V}_{\text{pyramide}} = \frac{\frac{3,5 \times 7}{2} \times 5}{3} = 20,42 \text{ m}^3$

On a donc $\mathcal{V} = 1000,42 \text{ m}^3$.

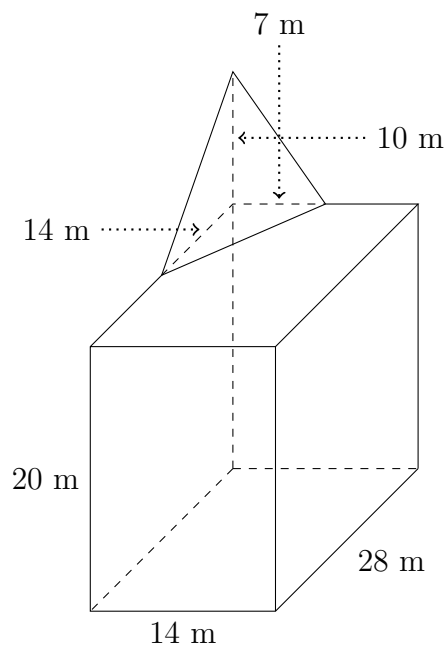
Exercice 2: (... / 2 points)

On considère un triangle ABC rectangle en A et tel que $AC = 15$ et $BC = 25$. Déterminer la longueur de AB .

Solution :

On a $BC^2 = AC^2 + AB^2$ d'après le théorème de Pythagore.

On a donc $AB = \sqrt{25^2 - 15^2} = 20$.

Exercice 1: (... / 2 points)Calculer le volume $\mathcal{V}$ de la figure ci-dessous.*Solution :*

On a :

- $\mathcal{V}_{\text{pavé}} = 20 \times 14 \times 28 = 7840 \text{ m}^3$
- $\mathcal{V}_{\text{pyramide}} = \frac{\frac{7 \times 14}{2} \times 10}{3} = 163,36 \text{ m}^3$

On a donc $\mathcal{V} = 8003,36 \text{ m}^3$.

Exercice 2: (... / 2 points)

ARC est un triangle rectangle en R tel que $AC = 52$ mm et $RC = 48$ mm. Déterminer la longueur AR .

Solution :

On a $AC^2 = AR^2 + RC^2$ d'après le théorème de Pythagore.

On a donc $AR = \sqrt{52^2 - 48^2} = 20$ mm.