

# GM86 (adaptation)

- 1 = prisme droit à base triangulaire  
2 = prisme droit à base en forme de parallélogramme  
3 = prisme droit à base en forme de trapèze rectangle.

$$d) A_{\text{base 1}} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

$$V_1 = 6 \cdot 3 = \underline{\underline{18 \text{ cm}^3}}$$

$$A_{\text{base 2}} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$V_2 = 16 \cdot 3 = \underline{\underline{48 \text{ cm}^3}}$$

$$A_{\text{base 3}} = \frac{(4+1) \cdot 4}{2} = 10 \text{ cm}^2$$

$$V_3 = 10 \cdot 3 = \underline{\underline{30 \text{ cm}^3}}$$

$$e) V_{\text{mur}} = 8 \cdot 3 \cdot 4 = \underline{\underline{96 \text{ cm}^3}}$$

$$f) 18 + 48 + 30 = 96 \text{ cm}^3 \Rightarrow \underline{\underline{\text{Somme des volumes des 3 prismes droits} = V_{\text{mur}}}}$$

$$g) A_1 = 2 \cdot A_{\text{base}} + A_{\text{latérale}} = 2 \cdot 6 + 3 \cdot 3 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = \underline{\underline{48 \text{ cm}^2}}$$

$$A_2 = 2 \cdot A_{\text{base}} + A_{\text{latérale}} = 2 \cdot 16 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = \underline{\underline{86 \text{ cm}^2}}$$

$$A_3 = 2 \cdot A_{\text{base}} + A_{\text{latérale}} = 2 \cdot 10 + 1 \cdot 3 + 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = \underline{\underline{62 \text{ cm}^2}}$$

$$A_{\text{mur}} = (8 \cdot 4) \cdot 2 + (4 \cdot 3) \cdot 2 + (8 \cdot 3) \cdot 2 = \underline{\underline{136 \text{ cm}^2}}$$

$$h) 48 + 86 + 62 = 196$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{\text{Somme des aires totales des 3 prismes droits} \neq \text{Aire totale du mur.}}}$$