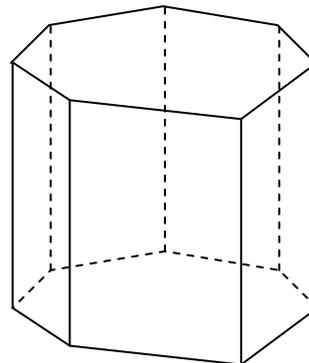


CONTROLE		5EME
NOM :	CLASSE :	NOTE : /10
PRENOM :	DATE :	

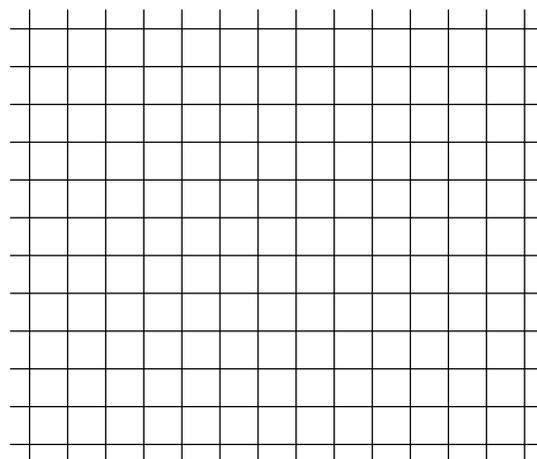
EXERCICE 1 - 2 POINTS

- Quelle est la nature de ce solide ? →
- Combien a-t-il d'arêtes ?
- Combien a-t-il de faces ?
- Combien a-t-il de sommets ?



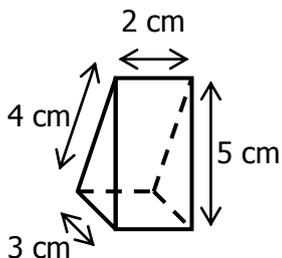
EXERCICE 2 - 2 POINTS

Représenter en perspective, à l'aide du quadrillage, un prisme droit à base pentagonale (5 côtés) →



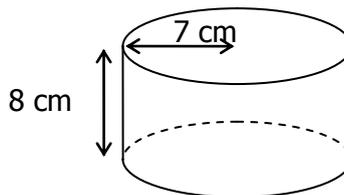
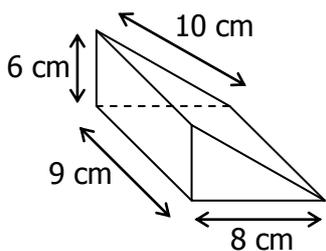
EXERCICE 3 - 2 POINTS

Construire au dos de la feuille le patron de ce prisme droit →



EXERCICE 4 - 4 POINTS

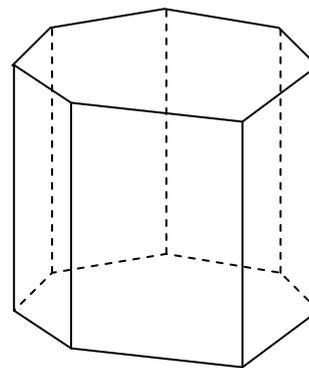
Calculer le volume et l'aire latérale des solides suivants (indiquer les formules et détailler les calculs) :



CONTROLE CORRIGE – M. QUET

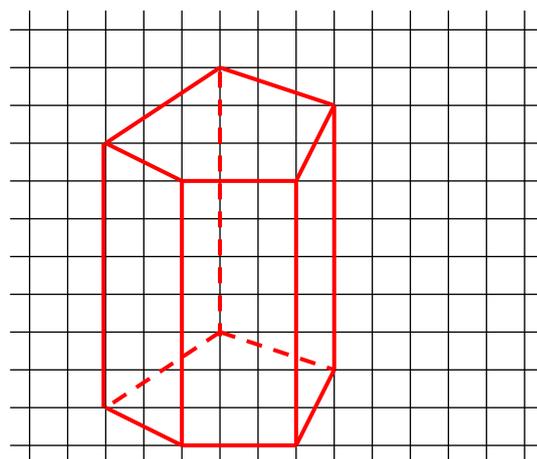
EXERCICE 1 - 2 POINTS

- Quelle est la nature de ce solide ? → un **prisme** (deux faces parallèles ...)
- Combien a-t-il d'arêtes ? → **21 arêtes**
- Combien a-t-il de faces ? → **9 faces**
- Combien a-t-il de sommets ? → **14 sommets**



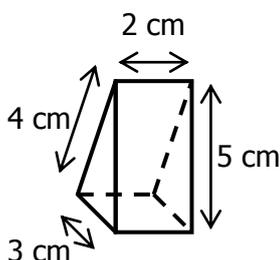
EXERCICE 2 - 2 POINTS

Représenter en perspective, à l'aide du quadrillage, un prisme droit à base pentagonale (5 côtés) →



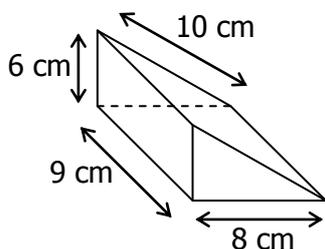
EXERCICE 3 - 2 POINTS

Construire au dos de la feuille le patron de ce prisme droit →



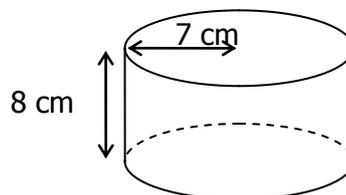
EXERCICE 4 - 4 POINTS

Calculer le volume et l'aire latérale des solides suivants



$$\begin{aligned}\text{Volume} &= \text{Base} \times \text{Hauteur} \\ &= \frac{8 \times 6}{2} \times 9 \\ &= 24 \times 9 \\ &= 216 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Aire latérale} &= 9 \times 6 + 9 \times 8 + 9 \times 10 + 2 \times \frac{8 \times 6}{2} \\ &= 54 + 72 + 90 + 48 \\ &= 264 \text{ cm}^2\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\text{Volume} &= \text{Base} \times \text{Hauteur} \\ &= \pi \times 7^2 \times 8 \\ &= 1231,5 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Aire latérale} &= 2 \times \pi \times 7^2 + 8 \times (\pi \times 7 \times 2) \\ &= 660 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

