

NOM :	DEVOIR N° 7	NOTE :	4^{ème}
PRÉNOM :		/15	

Exercice 1 (3 points)

Écrire les nombres suivants sous la forme d'une seule puissance :

- a) $5^3 \times 5$; b) $10^{-9} \times 10^6$; c) $\frac{4^2}{4^{-2}}$; d) $\frac{3^8}{3^{11}}$;
e) $2^5 \times 5^5$; f) $\frac{2^3 \times 2^4}{2^2}$.

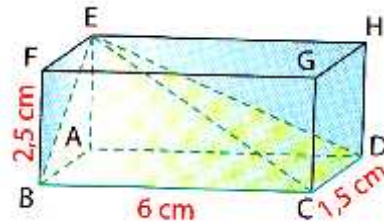
Exercice 2 (3 points)

Calculer :

- a) $2^3 + 3^2$; b) $10^4 + 10^2 + 10$; c) $(-2)^3 + (-3)^2$; d) $2 \times 3^2 + (-5)^2$;
e) $(3 - 5)^2 + (-3)^3$; f) $2 \times 4^3 + 8$.

Exercice 3 (3 points)

Voici un parallélépipède rectangle.
Construire en vraie grandeur un patron
de la pyramide de sommet E et de base
ABCD.



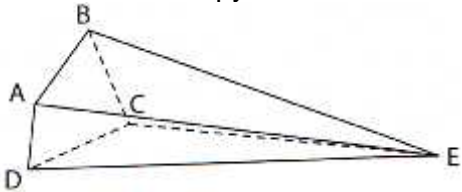
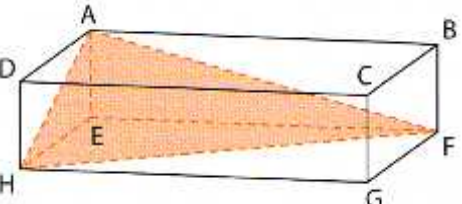
Exercice 4 (2 points)

GM2 :

La base d'une pyramide est un rectangle de 3 cm sur 4 cm, et sa hauteur mesure 8 cm.
Calculer le volume de cette pyramide arrondi au cm^3 près.

Exercice 5 (2 points)

Entourer la bonne réponse.

La base de cette pyramide est ... 	CDE	ABCD	CBE
La hauteur de cette pyramide contenue dans un parallélépipède rectangle est ... 	AH	HF	EF

Exercice 6 (2 points)

Devinette



1^{er} jour



2^e jour



3^e jour

Combien y aura-t-il de feuilles
le dixième jour ?

Rallye de Loire-Atlantique