

Devoir n °4 de Mathématiques 5ème le 7/12/2010

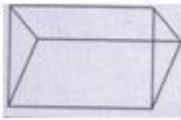
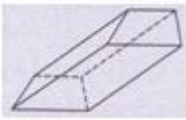
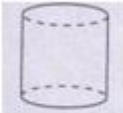
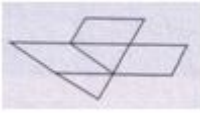
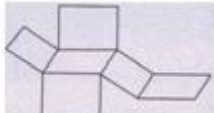
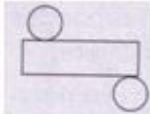
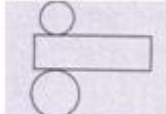
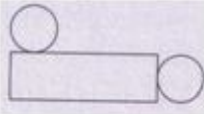
Exercice n°1 (5 points)

Calculer et simplifier si possible les expressions suivantes (ne pas oublier de détailler les calculs):

$$A = \frac{4}{5} - \frac{4}{25} \quad B = \frac{7}{3} + \frac{5}{12} - \frac{4}{6} \quad C = \frac{7}{2} + \frac{3}{2} \times \frac{8}{5} \quad D = \frac{5}{8} \times \frac{64}{33} \times \frac{11}{35}$$

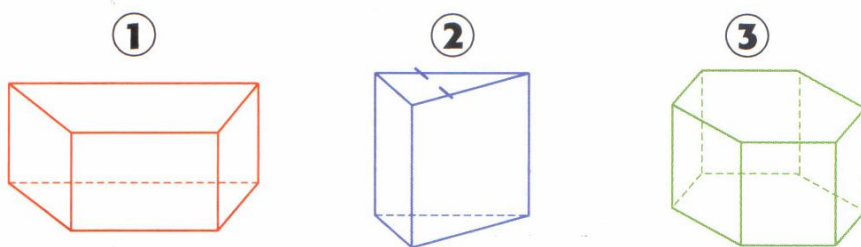
Exercice n°2(5 points)

Donner la ou les bonnes réponses du QCM suivant :

	A	B	C	Réponse choisie
Un prisme droit peut avoir :	6 sommets, 9 arêtes et 5 faces	8 sommets, 10 arêtes et 6 faces	6 sommets, 12 arêtes et 8 faces	
Quelle figure représente un prisme droit en perspective cavalière ?				
Quelle figure représente un cylindre en perspective cavalière ?				
Quelle figure représente un patron de prisme droit ?				
Quelle figure représente un patron de cylindre droit ?				

Exercice n°3(6 points)

Voici des prismes :



Compléter ce tableau :

Numéro du prisme	1	2	3
Nombre de côtés d'une base			
Nombre de sommets			
Nombre d'arêtes			
Nombre de faces			

Exercice n°4(4 points)

Un cylindre de révolution a pour base un cercle de diamètre 4 cm et de hauteur 3 cm.

- 1) Calculer le périmètre de la base. On prendra $\pi = 3,14$. Arrondir au dixième.
- 2) Construire le patron de ce cylindre en vraie grandeur.