

<u>NOMS ET PRENOMS</u> :		<u>NOTE</u> :	<u>NOM DU PARENT</u> :	<u>Durée</u> :
<u>CLASSE</u> : GEL1 – GM1 – GC1				1h40
<b><u>Intitulé de la compétence</u></b> : utiliser ou communiquer en langage mathématique, déployer un langage mathématique et résoudre une situation problème.		<u>Partie A</u> :	<u>Signature</u> :	<b><u>Coef</u></b> :
<b><u>Enseignant</u></b> : Mr TOUKO Brice		<u>Partie B</u>	<u>Tel</u> :	
		<u>Note A+B</u> :		
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis	Observation :	

**EVALUATION SOMMATIVE DE FIN DU TROISIEME TRIMESTRE : EPREUVE DE MATHEMATIQUES :**

**PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES**

**I- ACTIVITES NUMERIQUES : 7 pts**

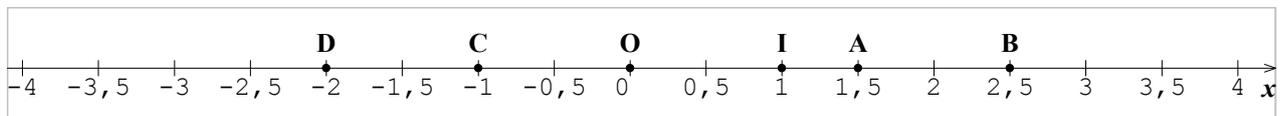
**1) Répondre par vrai ou faux :** **(4 x 0,25pt = 1pt)**

- a) un nombre entier relatif est un nombre qui a une partie décimale et précédé d'un signe (+) ou d'un signe (-).....
- b) tous les nombres décimaux relatifs et les nombres entiers relatifs sont aussi des nombres entiers naturels. On note : **D Z N**.....
- c) pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires, on soustrait les valeurs numériques ans les parenthèses, et ensuite on conserve le signe du plus grand des deux nombres.....
- d) deux nombres relatifs sont dits opposés, lorsqu'ils ont des valeurs numériques différentes et des signes identiques.....

**2) Remplace les pointillés par ou ou par l'ensemble qui convient (**N ou Z ou D**) :** (10 x 0,25pt= 2,5pts)

+15 .....**Z** ; - 3 .....**D**; -7,5 .....**Z** ; 3 .....**Z** ; - 14 .....**D**; 0 .....**Z** ;  
 +0,000125 .....**N** ; 545 ..... ; 545 ..... ; 545 .....

**3) La droite ci – dessous est une droite graduée d'unité OI :**



a) Donne les abscisses des points O, A, B, I, C et D : .....  
 .....  
 ..... **(1pt)**

b) Place sur cette droite les points E, F, G, et H d'abscisses respectives : + 2 ; - 2,5 ; + 3,5 et - 3. **(1pt)**

**4) Effectue chacune des opérations suivantes :** **(4 x 0,5pt = 2pts)**

(+13) + (+8) = .....      (- 2,8) + (- 14,2) = .....      (- 105,12) + (+98) = .....  
 (- 11,3) + (+24,7) = .....

**II- ACTIVITES GEOMETRIQUES : 7pts**

**1) Répondre par vrai ou faux :**

**(6 x 0,25pt = 1,5 pts)**

- a) Un pavé droit est un solide qui a 6 faces rectangulaires, 12 arêtes et 8 sommets.....
- b) Un cube est un pavé droit qui a toutes ses arêtes de même longueur.....
- c) Le volume d'un pavé droit de dimensions h ; L et  $\ell$  est égale à :  $V = h \times L \times \ell$  .....
- d) On considère un cylindre droit de hauteur H et rayon de base R, son volume est :  $V = \pi \times R \times R \times H$  .....
- e) L'aire totale d'un pavé droit est égale à : **Aire Totale** =  $2 \times (h \times L + L \times \ell + h \times \ell)$ .....
- f) La longueur totale des arêtes d'un pavé droit est égale à : **Longueur totale** =  $4 \times (L \times \ell \times h)$ .....

**2) Convertis en litres les mesures suivantes (1 dm<sup>3</sup> = 1 L) :**

**(10 x 0,25 pt = 2,5 pts)**

3,2 m<sup>3</sup> = ..... ; 8800 cm<sup>3</sup> = ..... ; 5 000 000 mm<sup>3</sup> = ..... ; 32 dL = ..... ; 5675 cL = .....

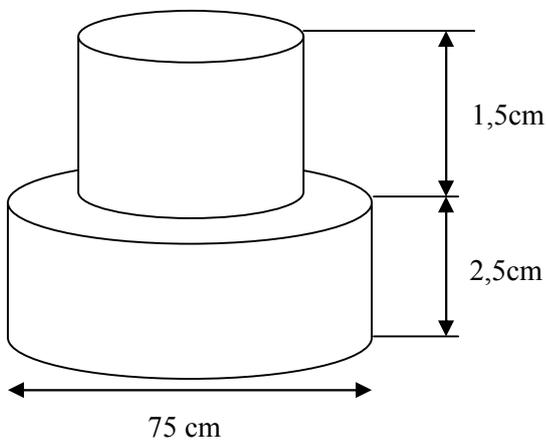
5,4 dm<sup>3</sup> = ..... ; 37 dm<sup>3</sup> = ..... ; 320 m<sup>3</sup> = ..... ; 65 cL = ..... ; 0,8 m<sup>3</sup> = .....

**3) L'emballage d'une pâte dentifrice a la forme d'un pavé droit d'arêtes de longueur 20 cm, de largeur 12 cm et de hauteur 10 cm. Calcule :**

- a) Le volume de cette boîte : ..... **(1pt)**
- b) L'aire totale de cette boîte : ..... **(1pt)**
- c) La longueur totale des arêtes de cette boîte : ..... **(1pt)**

**PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES**

**PROBLÈME : 6 pts**



Le solide ci – contre est formé deux cylindres droits : le plus petit de diamètre 25 cm, est collé sur une base supérieure du plus grand.

- a) Calcule le volume en cm<sup>3</sup>, de ce solide : ..... **(1pt)**
- b) Donne la contenance en litres de ce solide : ..... **(1pt)**

c) Le solide est rempli au  $\frac{3}{4}$  par de l'eau aux vertus thérapeutiques. Calcule la masse en kg de cette eau thérapeutique si 1 litre de cette eau pèse 985 grammes : ..... **(2pts)**

d) Le transport d'un kilogramme de cette eau coûte 700 uros pour quitter de l'Europe pour l'Afrique. Calcule le coût du transport de cette eau thérapeutique en F CFA si 1 uros vaut 650 F CFA : ..... **(2pts)**