

ANNEE SCOLAIRE : 2021 – 2022  
 NIVEAU : 4<sup>ème</sup>

Classe : 4<sup>ème</sup> 5  
 Durée : 1 heure  
 Date : ...../...../.....

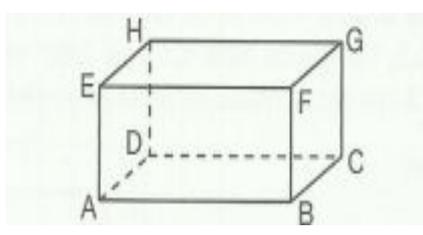
**DEVOIR DE MATHÉMATIQUES**

**Prof : M. KABY**

Nom : .....	<u>Note</u>	<u>Observations</u>	<u>Visa du parent</u>
Prénoms : .....	/20		

**EXERCICE 1 (04 points)**

Réponds à chacune des affirmations suivantes en mettant une croix dans la case correspondante en te servant de la figure ci-contre.

	<b>AFFIRMATIONS</b>	<b>Vrai</b>	<b>Faux</b>
	Le plan vertical de face est la face <b>ABCD</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Le plan vertical de profil est <b>EHDA</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Le segment <b>[DC]</b> n'est pas une arête.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>H ; B et A</b> sont des sommets.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**EXERCICE N°2 (05 points)**

Calcul  $\frac{1}{3} \times 3 = \text{---} = \text{---}$  ;  $\frac{8}{9} \times \frac{9}{8} = \text{---} = \text{---}$  .

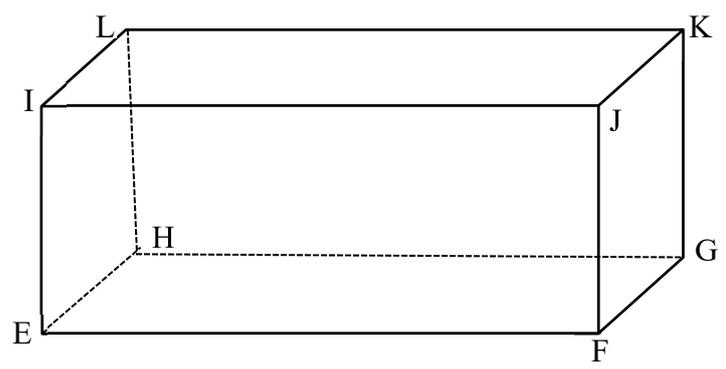
Puis complète les phrases à trou suivantes :

On dit que  $\frac{1}{3}$  et 3 sont ----- l'un de l'autre.  $\frac{8}{9}$  et  $\frac{9}{8}$  sont aussi-----

l'un de l'autre. 0,1 est l'inverse de ..... ;  $-\frac{1}{7}$  a pour inverse .....

**EXERCICE N°3 (06 points)**

Voici ci-dessous un solide représenté en perspective cavalière



1. Donne le plan vertical de face arrière.

.....

2. Cite un plan vertical de profil.

.....

3. Cite une face représentée sans déformation.

.....

4. Donne un plan horizontal.

.....

**EXERCICE 4 (05 points)**

Dans ton village, il y a deux générations. Celle des guerriers A et des guerriers B. la fête de la génération A a lieu tous les six ans. Quant à celle de la génération B, elle a lieu tous les neuf ans. Les deux fêtes ont eu simultanément en 2015. La fête fut très belle. C'est la première fois que tu assistes à la célébration simultanée des deux fêtes. Tu es impatient d'assister à la prochaine coïncidence des deux fêtes.

1) Calcule le PPCM de 6 et 9.

.....  
.....  
.....  
.....

2) Détermines l'année de la prochaine coïncidence des deux fêtes.

.....  
.....  
.....  
.....