

ANNEE SCOLAIRE : 2022 – 2023

Classe : 4^{ème} 3

NIVEAU : 4^{ème}

Durée : 1 heure

Date :/...../.....

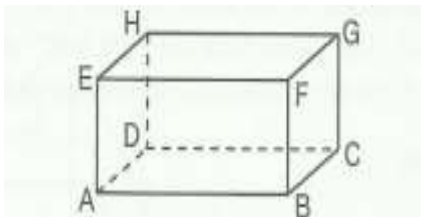
DEVOIR DE MATHÉMATIQUES

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.

	AFFIRMATIONS	Vrai	Faux
	Le plan vertical de face est la face ABCD		
	Le plan vertical de profil est EHDA		
	Le segment [DC] n'est pas une arête.		
	H ; B et A sont des sommets.		

EXERCICE N°2 (05 points)

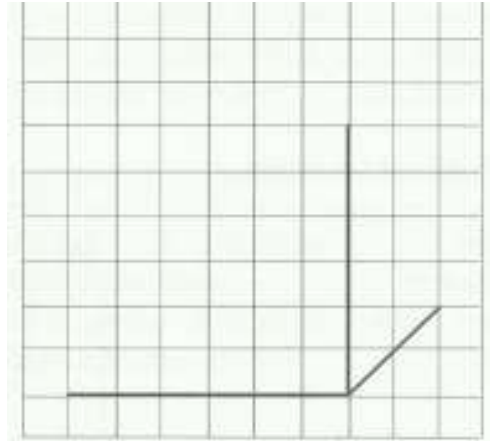
Complète le tableau suivant :

Nombre décimal	0,0001			
Puissance de 10			10^6	
Exposant		3		-5

C'est en s'exerçant aux calculs et aux exercices que l'on devient un mathématicien

EXERCICE N°3 (06 points)

La figure ci-dessous est le début de la représentation en perspective cavalière d'un cube.



1. Détermine l'angle de fuyante et le coefficient de Réduction de cette représentation.

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

2. Complète la figure

EXERCICE 4 (05 points)

Pendant une séance de cours de géographie, au Collège Saint-Moïse en classe de 4^{ème} 3, un professeur donne les distances qui séparent le soleil a quelques planètes du système solaire en kilomètre.

Terre : $0,015 \times 10^{10}$ **venus** : $10,8 \times 10^7$ **mars** : $2,28 \times 10^8$

En vue de connaitre la planète la plus éloignée du soleil il sollicite ton aide.

1) Complète par la puissance de 10 qui convient.

$0,015 \times 10^{10} = 1,5 \times 10^{\dots} \times 10^{10} = 1,5 \times 10^{\dots}$

$10,8 \times 10^7 = 1,08 \times 10^{\dots} \times 10^7 = 1,08 \times 10^{\dots}$

2) réponds par vrai (V) ou faux (F) aux affirmations suivantes.

$2,28 \times 10^6$ est l'écriture scientifique du nombre :

- a) 22800000(.....).
- b) $0,000228 \times 10^{10}$ (.....).
- c) $22,8 \times 10^7$ (.....).

3) complète par les symboles suivants :< ou >

a) $2,28 \times 10^6 \dots\dots\dots 1,08 \times 10^8$ et $1,08 \times 10^8 \dots\dots\dots 1,5 \times 10^8$

b) $2,28 \times 10^6 \dots\dots\dots 10,8 \times 10^7 \dots\dots\dots 0,015 \times 10^{10}$

4) laquelle de ces planètes : terre, mars ou venus, est éloignée du soleil ?

.....