



Date :

Prof. :

Durée : 01 Heure

MATHÉMATIQUES**EXERCICE 1 (05 points)**

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule affirmation est vraie. Ecris sur ta copie le numéro de la ligne et la lettre de la colonne permettant d'avoir l'affirmation vraie.

Par exemple pour la ligne 1 la réponse est : 5-C

N°	Affirmations	A	B	C
1	L'écriture scientifique de 941 est	$9,41 \times 10^{-2}$	$9,41 \times 10^2$	$9,41 \times 10^1$
2	10^{-6}	-1 000 000	0,000 001	0,6
3	$10^7 \times 10^{-4}$ est égal à	10^{-28}	10^3	10^{11}
4	$\frac{10^7}{10^{-4}}$	10^{11}	10^3	10^{28}
5	10^7	70	1 0000 0000	10 000 000

EXERCICE 2 (04 points)

Ecris sur ta copie le numéro correspondant à la ligne suivi de **Vrai** si l'affirmation est vraie ou **Faux** si l'affirmation est fausse. Par exemple : 1-Faux

N°	AFFIRMATIONS
1	Des arêtes cachées sont représentées par des traits continus
2	Les arêtes de l'objet, à supports perpendiculaires au plan vertical de face, sont représentées par des segments à supports perpendiculaires
3	Toute face de l'objet, située dans le plan vertical de face, est représentée sans déformation
4	Les longueurs des segments du dessin, représentant les arêtes de l'objet ayant des supports perpendiculaires au plan vertical de face, sont multipliées par le coefficient de réduction plus petit que 1

EXERCICE 3 (04 points)

1) Écris les nombres suivants sous la forme 10^n où n est un nombre entier relatif.

$$A = 10^{-2} \times 10^5 \times 10^{-7}$$

$$B = \frac{10^7}{10}$$

$$C = \frac{(10^{-2})^3}{10^2} \times \frac{10^{-4}}{10^{-6}}$$

2) Ecris les produits ci-dessous sous la forme $a \times 10^p$ où p est un nombre entier relatif ;

$$D = 2,5 \times 10^{-5}$$

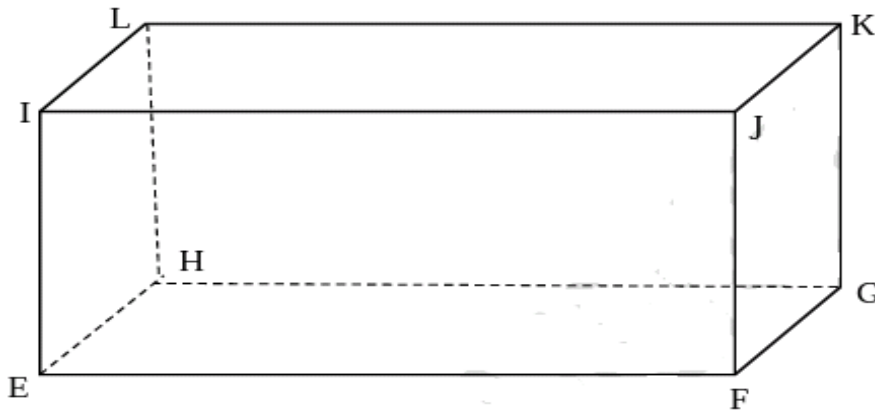
et

$$E = \frac{65 \times 10^{-14} \times 2 \times 10^{41}}{26 \times 10^{22}}$$

EXERCICE 4 (03 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. Donne un plan horizontal.



EXERCICE 5 (04 points)

Pendant une séance de cours de géographie, au collège **PROVINCIAL PLATEAU DOKUI** en classe de quatrième, un professeur donne les distances qui séparent le soleil à quelques planètes du système solaire en kilomètre.

TERRE : $0,015 \times 10^{10}$; **VENUS** : $10,8 \times 10^7$ et **MARS** : $2,28 \times 10^6$.

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

- 1) Complète par la puissance de 10 qui convient.

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

- 2) Ecris sur ta copie la lettre correspondante à la ligne suivie de **Vrai** si l'affirmation est vraie ou **Faux** si l'affirmation est fausse.

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

a	22800000
b	$0,000228 \times 10^{10}$
c	$22,8 \times 10^6$

- 3) Complète par les symboles suivants : $< \text{ou} >$

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

b) $1,08 \times 10^8 \dots\dots\dots 1,5 \times 10^8$

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

- 4) Laquelle de ces planètes : **TERRE**, **VENUS** ou **MARS**, est la plus éloignée du soleil ?