ANNÉE SCOLAIRE : 2026 – 2027 PROFESSEUR : MBACKE MATHS CLASSE : 6ème | MATIÈRE : MATHÉMATIQUES	DEVOIR SURVEILLÉ N°1 Durée : 2 heures
Prénom et Nom :	Note : ..... / 20

DEVOIR SURVEILLÉ N°1 DU PREMIERE SEMESTRE

ACTIVITE NUMERIQUE

EXERCICE N°1 (03 POINTS)

1. *(1 pt)* Définir ce qu'est un nombre décimal arithmétique.

.....

2. *(2 pts)* Recopier et Compléter par le symbole qui convient parmi : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$:

- 5 ..... $\mathbb{N}$
- 4,2 ..... $\mathbb{N}$
- {1 ; 7} ..... $\mathbb{N}$
- 12,5 ..... $\mathbb{D}$

EXERCICE N°2 (04 POINTS)

1. ***(1,5 pt)*** Décomposer les nombres suivants selon les rangs de la numération décimale (Exemple : 42,5 = 4 dizaines + 2 unités + 5 dixièmes) :

a) 358,4 = ...

b) 107,29 = ...

2. *(1,5 pt)* Écrire les nombres suivants en toutes lettres (sans utiliser le mot « virgule ») :

a) 45,8 : .....

b) 204,15 : .....

3. *(1 pt)* Écrire en chiffres les nombres suivants :

a) Trois cent douze unités et six dixièmes : .....

b) Quatre-vingts unités et neuf centièmes : .....

EXERCICE N°3 (04 POINTS)

On considère l'ensemble E des chiffres utilisés pour écrire le nombre 2026, et l'ensemble F des nombres entiers naturels strictement inférieurs à 5.

1. *(2 pts)* Écrire les ensembles E et F en extension (en mettant les éléments entre accolades).

2. *(2 pts)* Déterminer l'intersection des ensembles E et F, notée E ∩ F.

ACTIVITE GEOMETRIQUE

EXERCICE N°4 (04 POINTS)

1. *(1 pt)* Tracer une droite (D) et placer sur cette droite trois points A, B et C dans cet ordre.

2. *(1,5 pt)* Nommer en utilisant les notations mathématiques exactes :

- le segment d'extrémités A et C : .....
- la demi-droite d'origine B passant par C : .....

3. *(1,5 pt)* Comment appelle-t-on des points qui appartiennent à une même droite ? Définir brièvement cette notion.

EXERCICE N°5 (05 POINTS)

1. *(2 pts)* Compléter les pointillés suivants :

- Un parallélépipède rectangle possède ..... faces, ... arêtes et ..... sommets.
- Les faces d'un parallélépipède rectangle sont des ....., tandis que les faces d'un cube sont des ..... .

2. *(3 pts)* On considère un parallélépipède rectangle de dimensions : longueur L = 7 cm, largeur l = 4 cm et hauteur h = 3 cm.

a) Calculer la longueur totale de toutes ses arêtes.

b) Si l'on construit un cube dont les arêtes mesurent chacune 5 cm, quelle sera la longueur totale de ses arêtes ?

LIVRES ET ANNALES (disponibles) site officiel : www.mbackemaths.com	YOUTUBE MBACKE MATHS
Exercices – Devoirs – Compositions (Gratuit) site officiel : www.mbackemaths.com	TELEPHONE & WHATSAPP +221 70 713 09 21

INSTITUT MBACKE MATHS

6IÈME

LIVRE MATHÉMATIQUES

www.mbackemaths.com

