



ANNEE ACADEMIQUE  
2025 - 2026

# DEVOIR DE MATHÉMATIQUES

*Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.*

CE : MATHS  
Coefficient : 3  
Niveau : 6ème  
Durée : 01 H

[Fomesoutz.com](http://Fomesoutz.com)  
ça soutra!

Nom : ..... Prénoms : ..... Classe : .....	<b>Note</b>	<u>Observation</u>
--	-------------	--------------------

**EXERCICE 1**

A. Réponds par **Vrai** ou **Faux** à chacune des affirmations suivantes.

N°	Affirmations	Vrai / Faux
1.	Deux droites perpendiculaires à une même droite sont perpendiculaires.	
2.	28 est un multiple de 8.	
3.	Trois points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à une même droite.	
4.	12 est divisible par 6.	

**EXERCICE 2**

A. Pour chacune des propositions du tableau ci-dessous, une seule réponse est correcte. Ecris le numéro de la proposition suivi de la lettre qui correspond à la réponse correcte.

N°	Propositions	A	B	C
1	Laquelle de ces affirmations est juste :	$350,12 \in \mathbb{N}$	$350 \in \mathbb{N}$	$-350 \in \mathbb{N}$
2	Par deux points donnés, on ne peut tracer que :	deux droites	une seule droite	plusieurs droites
3	Deux droites qui se coupent en formant un angle droit sont :	parallèles	perpendiculaires	sécantes
4	Par un point donné, on ne peut tracer que :	deux droites	une seule droite	plusieurs droites

B. Réponds à ces propositions.

1. Complète les pointillés par  $\in$  ou  $\notin$ .

12 ..... $\mathbb{N}$		100,05 ..... $\mathbb{N}$
12,5 ..... $\mathbb{N}$		$\frac{7}{9}$ ..... $\mathbb{N}$
0 ..... $\mathbb{N}$		15023 ..... $\mathbb{N}$

2. Complète ces phrases par : un multiple ; un diviseur ou divisible.

42 est ..... de 6.  
 0 est ..... de 403.  
 48 est ..... par 24.  
 1 est ..... de 2.  
 3 est ..... de 27.  
 100 est ..... par 50.

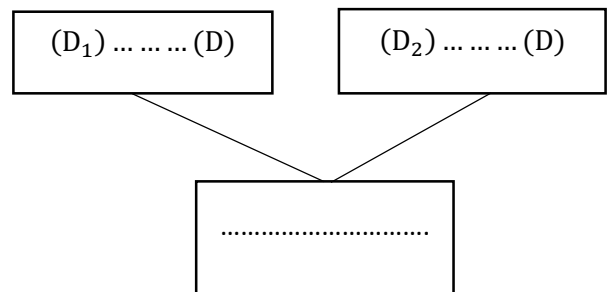
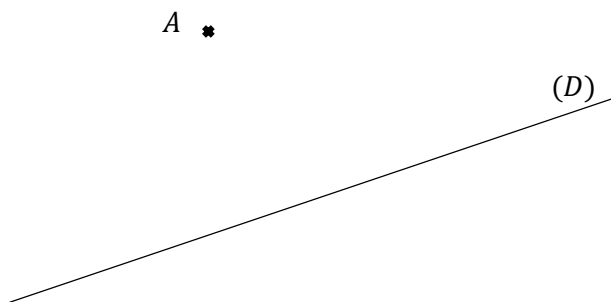
3. Cite quatre nombres entiers naturels consécutifs dont le dernier est 57.  
.....
4. Justifie que 714 est divisible par 3.  
.....  
.....
5. Cite tous les diviseurs de 20.  
.....
6. Justifie par une égalité que 245 est un multiple de 7.  
.....  
.....

**EXERCICE 3.**

Soit la droite (D) et le point A tel que  $A \notin (D)$ . Construis une droite  $(D_1)$  passant par A et parallèle à (D), puis une autre droite  $(D_2)$  passant par A et perpendiculaire à (D).

Alors les droites  $(D_1)$  et  $(D_2)$  sont .....

*Observe la figure obtenue et complète l'organigramme suivant.*



**EXERCICE 4**

Dans un village de Bongouanou, les habitants adorent tous les 2 ans le fleuve qui traverse le village et tous les trois ans un gros arbre situé dans la cours du chef du village.

Lorsque les deux types d'adoration se font la même année, une grande fête est organisée pour rendre hommage aux ancêtres.

La dernière fête a eu lieu en 2018. Tu décides de déterminer l'année à laquelle la prochaine fête aura lieu en vue d'informer ton professeur de Mathématiques qui désirent participer à cette fête.

1. Ecris les 5 premiers multiples de 2.  
.....  
.....
2. Ecris les 5 premiers multiples de 3.  
.....  
.....  
.....
3. Détermine l'année de la prochaine fête.  
.....  
.....

**Bonne Chance !!!**

« Les bénédictions ne sont pas des porte-bonheur comme vous le pensez, elles ne laissent non plus un goût amer. »