



Classe : .....

# MATHÉMATIQUES

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

## EXERCICE 1

 (4 points)

**I.** Complète les pointillés par les mots qui conviennent.

- ①. Un nombre.....est un nombre qui se termine par: **1 ; 3 ; 5 ; 7 ou 9.**
- ②. Les nombres **245 ; 246 ; 247 ; 248** sont des entiers naturels.....
- ③. L'ensemble de tous les entiers naturels est noté.....

**II.** Complète par les symboles  $\in$  ou  $\notin$ .

- ①.  $150 \dots \mathbb{N}$  ; ②.  $\frac{15}{2} \dots \mathbb{N}$  ; ③.  $12,5 + 2,5 \dots \mathbb{N}$ .

**III.** Dans la liste des nombres entiers naturels: **0 ; 3 ; 84 ; 98 ; 205 ; 450 ; 513 ; 1 000.**

- ①. Cite deux nombres pairs.....
- ②. Cite un multiple de **3** : .....
- ③. Cite deux multiples de **10** : .....
- ④. Cite un multiple de **9** : .....

## EXERCICE 2

 (4 points)

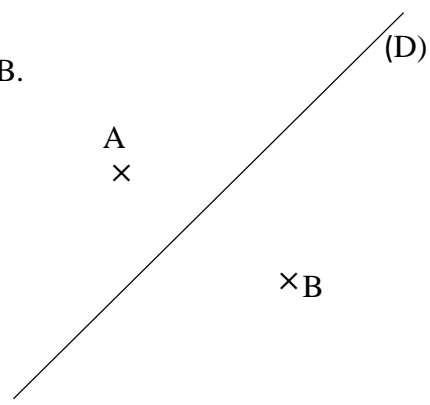
Réponds à chaque affirmation par **V** si l'affirmation est vraie et par **F** si elle est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
①	Si deux droites ont un seul point commun, on dit qu'elles sont alignés.	
②	Une droite a un début et une fin.	
③	Par deux points fixes, on peut faire passer deux droites différentes.	
④	Trois points non alignés peuvent être sur une même droite.	
⑤	Deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles	
⑥	Deux droites perpendiculaire ne sont pas sécantes.	

**EXERCICE 3**

**(7 points)**

Sur la figure ci-contre, on donne la droite (D) et les points A et B.



- ①. Construis une droites (L) passant par A et parallèle à (D).
- ②. Construis une droite (H) passant par B et parallèles à (D).
- ③. a) Que peux – tu dire des droites (L) et (H)?.....  
b) Complète la justification.

- ❖ Les droites (D) et .....étant.....
- ❖ Comme la droite (H) est parallèle à la droite.....alors Les droites .....  
et..... Sont.....

**EXERCICE 4**

**(5 points)**

Un jour dans la cité où tu habites, tu rencontres trois amis à la recherche de la maison de leur oncle dont ils ont oublié la situation exacte. Ils veulent que tu les aide à trouver la maison de leur oncle. Tu leur réponds qu'iln'y a pas de problème , mais ils doivent d'abord te donner le numéro de son appartement. Malheureusement ils l'ont oublié, cependant ils ont des indices:

- ❖ **Premier indice** : c'est un nombre de trois chiffres qui s'écrit avec les chiffres: **2 ; 5 et 8.**
- ❖ **Deuxième indice** : c'est un multiple de **5.**
- ❖ **Troisième indice** : son deuxième chiffre est **2.**

- ①. Écris tous les nombres de trois chiffres qu'on peut écrire avec les chiffres : **2 ; 5 et 8.**  
.....
- ②. Dans cette liste, trouve ceux qui sont des multiples de **5.**  
.....
- ③. Retrouve le numéro de l'appartement de la tante de tes amis. Justifie ta réponse.  
.....



Classe : .....

# MATHÉMATIQUES

Date : / 12 / 2024

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

## EXERCICE 1

 (4 points)

**I.** Complete les pointillés par les mots qui conviennent.

(0,5pt)

- ①. Un nombre **impair** est un nombre qui se termine par: **1 ; 3 ; 5 ; 7 ou 9.**
- ②. Les nombres **245 ; 246 ; 247 ; 248** sont des entiers naturels **consécutifs** (0,5pt)
- ③. L'ensemble de tous les entiers naturels est noté **N.** (0,25pt)

**II.** Complète par les symboles  $\in$  ou  $\notin$ .

- ①.  $150 \in \mathbb{N}$  ; ②.  $\frac{15}{2} \notin \mathbb{N}$  ; ③.  $12,5 + 2,5 \in \mathbb{N}$ . (0,25pt)  $\times 3$

**III.** Dans la liste des nombres entiers naturels: **0 ; 3 ; 84 ; 98 ; 205 ; 450 ; 513 ; 1 000.**

- ①. Cite deux nombres pairs **84 et 98 ou 450 et 1 000** (0,25pt)  $\times 2$
- ②. Cite un multiple de **3 : 84 ou 450 ou 513** (0,5pt)
- ③. Cite deux multiples de **10 : 450 et 1 000** (0,25pt)  $\times 2$
- ④. Cite un multiple de **9 : 450 ou 513** (0,5pt)

## EXERCICE 2

 (4 points)

Réponds à chaque affirmation par **V** si l'affirmation est vraie et par **F** si elle est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
①	Si deux droites ont un seul point commun, on dit qu'elles sont alignés.	<b>F</b>
②	Une droite a un début et une fin.	<b>F</b>
③	Par deux points fixes, on peut faire passer deux droites différentes.	<b>F</b>
④	Trois points non alignés peuvent être sur une même droite.	<b>F</b>
⑤	Deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles	<b>V</b>
⑥	Deux droites perpendiculaire ne sont pas sécantes.	<b>F</b>

**EXERCICE 3****(7 points)**

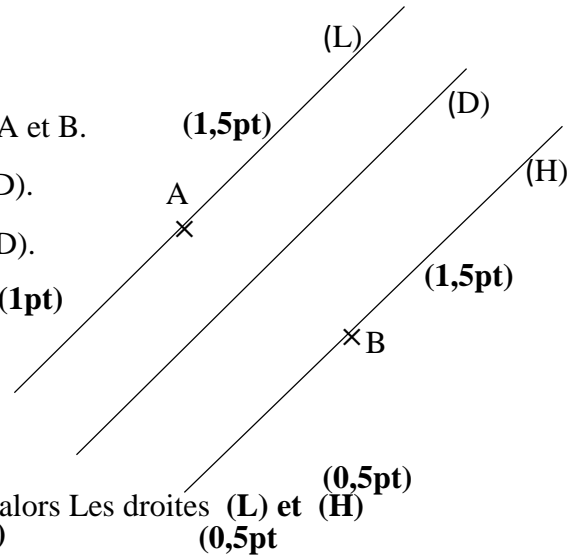
Sur la figure ci-contre, on donne la droite (D) et les points A et B.

- ①. Construis une droite (L) passant par A et parallèle à (D). (1,5pt)
- ②. Construis une droite (H) passant par B et parallèle à (D). (1,5pt)
- ③. a) Que peux-tu dire des droites (L) et (H)? (L)//(H) (1pt)

b) Complète la justification.

- ❖ Les droites (D) et (L) étant **parallèles** (0,5pt)
- ❖ Comme la droite (H) est parallèle à la droite (D) alors Les droites (L) et (H) (0,5pt)

Sont **parallèles** (0,5pt)

**EXERCICE 4****(5 points)**

Un jour dans la cité où tu habites, tu rencontres trois amis à la recherche de la maison de leur oncle don't ils ont oublié la situation exacte. Ils veulent que tu les aide à trouver la maison de leur oncle. Tu leur réponds qu'il n'y a pas de problème, mais ils doivent d'abord te donner le numéro de son appartement. Malheureusement ils l'ont oublié, cependant ils ont des indices:

- ❖ **Premier indice** : c'est un nombre de trois chiffres qui s'écrit avec les chiffres: **2 ; 5 et 8.**
- ❖ **Deuxième indice** : c'est un multiple de **5.**
- ❖ **Troisième indice** : son deuxième chiffre est **2.**

- ①. Écris tous les nombres de trois chiffres qu'on peut écrire avec les chiffres : **2 ; 5 et 8.**

**258 ; 285 ; 528 ; 582 ; 825 ; et 852 (2 pts)**

- ②. Dans cette liste, trouve ceux qui sont des multiples de **5.**

**285 et 825 (2 pts)**

- ③. Retrouve le numéro de l'appartement de la tante de tes amis. Justifie ta réponse.

**825 car le deuxième chiffre est 2.(1 pt)**