

NOM : .....	NOTE
PRENOMS : .....	
CLASSE : 6 <sup>e</sup> ..... Date : .....	

## COMPOSITION DE MATHÉMATIQUES

### Exercice 1 (4 points)

Complète le tableau suivant par VRAI ou FAUX dans la case qui convient.

PROPOSITIONS	REPONSES	
1. L'ensemble des nombres entiers relatifs se note IN.	FAUX	(01)
2. On ne peut pas écrire la liste de tous les diviseurs d'un nombre entier naturel.	FAUX	(01)
3. De 174 à 200 il y a 26 nombres entiers naturels consécutifs.	FAUX	(01)
4. AB est la demi-droite d'origine le point A passant par le point B.	FAUX	(01)

### EXERCICE 2 (4 points)

Mets ces expressions dans le bon ordre pour obtenir une propriété que tu connais.

droite donnée. /seule /une et une seule / il passe / à une / Par un point, /perpendiculaire / droite

Par un point, il passe une et une seule droite  
perpendiculaire à une droite donnée. (04)

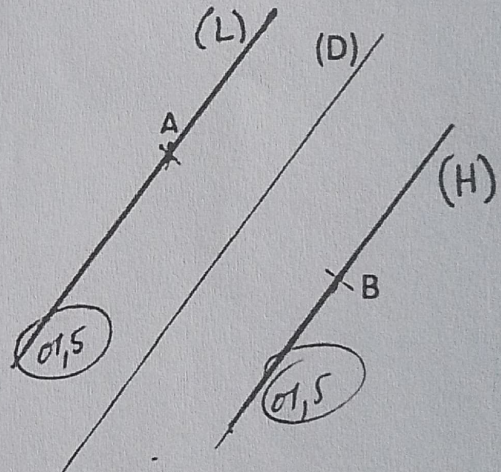
### EXERCICE 3 (7 points)

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).
2. Construis une droite (H) passant par B et parallèle à (D).
3. Que peux-tu dire des droites (L) et (H) ? ... (L) // (H) ... (01)

Complete la justification.

Les droites (D) et (L) étant parallèles  
comme la droite (H) est parallèle à la droite (D), alors  
les droites (L) et (H) sont parallèles.



### EXERCICE 4 (5 points)

Un jour, dans la cité où tu habites, tu rencontres trois amis à la recherche de la maison de leur tante dont ils ont oublié la situation exacte. Ils veulent que tu les aides à trouver la maison. 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.

Dernier indice : Son deuxième chiffre est 2

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

258 ; 285 ; 528 ; 582 ; 825 ; 852 (02)

2. Dans cette liste, quels sont ceux qui sont des multiples de 5 ?

285 et 825 (02)

3. Retrouve le numéro de l'appartement la tante des trois amis. Justifie ta réponse.

825 car le deuxième est 2 (01)