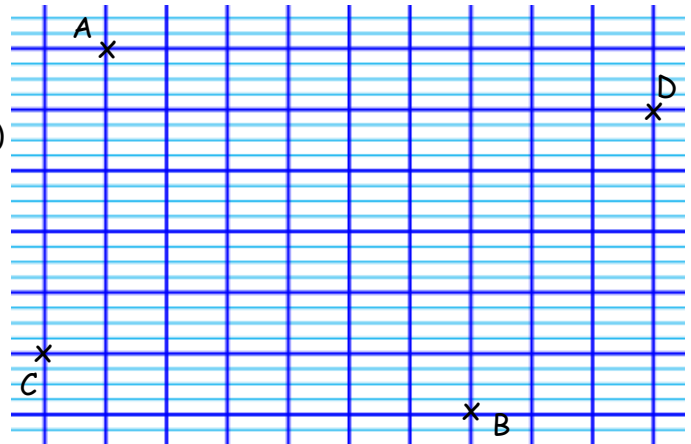


## Devoir maison de Mathématiques N°6 (Sixième)

### Exercice 1

1. Place les points A, B, C et D sur ta copie de la manière ci-contre et trace la droite (AB).
2. Trace en rouge la droite perpendiculaire à (CD) passant par A.
3. Trace en bleu la droite parallèle à (CD) passant par A.
4. Trace en vert la droite perpendiculaire à (CD) passant par B.
5. Comment sont les droites rouge et verte ? Justifie en citant une propriété.



### Exercice 2

Dans cet exercice, il est important d'expliquer au mieux la démarche utilisée.

Ce matin Louis est allé dans son poulailler et il a ramassé moins de 50 œufs. Il constate que :

- si il les range par 2 il lui en reste un.
- si il les range par 5 il lui en reste aucun.
- si il les range par 7 il lui en reste trois.

Combien Louis a-t-il ramassé d'œufs exactement ?

### Exercice 3

Dans cet exercice, aucune justification n'est demandée.

Il suffit de recopier le tableau et de le compléter.

La zone ci-contre contient des immeubles.

Dans chaque ligne et chaque colonne apparaissent des immeubles de 1, 2, 3 et 4 étages

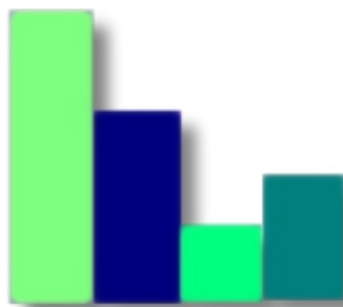
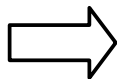
Les observateurs autour de la zone regardent perpendiculairement au côté où ils se trouvent.

Le nombre d'immeubles qu'ils peuvent voir est inscrit.

C'est à vous de retrouver le nombre d'étages de chacun des 16 immeubles de la zone.

	3	4	2	1	
	↓	↓	↓	↓	
3 →					← 1
2 →					← 2
1 →					← 3
2 →					← 2
	↑	↑	↑	↑	
	2	1	2	2	

En regardant d'ici  
je ne vois qu'un  
seul immeuble.



En regardant de là  
j'en vois 3.