

Nom : .....	<u>Note</u>	<u>Observations</u>
Prénoms : .....		
Classe : .....		

**EXERCICE 1 (3 points)**

Pour chacune des propositions suivantes, dis si elle est vraie (V) ou fausse (F).

N°	Propositions	Vrai / Faux
1	1623 est un nombre entier naturel.	
2	1623 est un nombre pair.	
3	5187 est un multiple de 3.	
4	0 est un diviseur de 1000.	
5	Tous les multiples de 5 sont aussi des multiples de 10.	
6	L'ensemble des nombres entiers naturels est noté $\mathbb{N}$ .	

**EXERCICE 2 (2 points)**

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM) dont une seule réponse est juste. Entoure la bonne réponse.

N°	Propositions	A	B	C
1	Les nombres entiers naturels consécutifs sont :	14 ; 13 et 12	10 ; 20 et 30	101 ; 102 et 130
2	Laquelle de ces affirmations est juste ?	$\frac{5}{3} \in \mathbb{N}$	$\frac{6}{3} \in \mathbb{N}$	$\frac{7}{3} \in \mathbb{N}$
3	Des droites sécantes se coupent en :	aucun point	deux points	un point
4	Des droites parallèles ne sont pas perpendiculaires à une même droite	peut-être	vrai	faux

**EXERCICE 3 (9 points)**

A. Range les nombres suivants selon leur parité dans le tableau ci-dessous : 2597; 843; 156; 2558; 720; 26; 27547; 1895; 942; 887 ; 0 ;121.

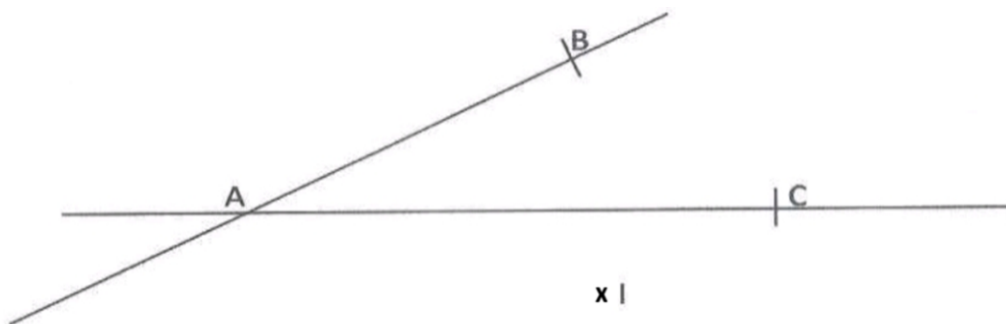
Nombres pairs	Nombres impairs

**B.** Remplace les pointillés par les mots suivants: **perpendiculaires, sécantes, parallèles.**

Deux droites.....sont deux droites qui ont un seul point commun.  
 Deux droites étant ....., lorsqu'une droite est perpendiculaire à l'une, elle est perpendiculaire à l'autre. Deux droites ..... sont deux droites sécantes formant un angle droit.

**EXERCICE 4 (6 points)**

On donne la figure ci-dessous :



1. Construis la droite (L) de telle sorte que :  $I \in (L)$  et  $(L) \parallel (AB)$
2. Place le point S de telle sorte que :  $S \in (AB)$  et  $(SI) \perp (L)$ .
  - a. Justifie que les points A ; B et S sont alignés.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

- b. Justifie que les droites (SI) et (AB) sont perpendiculaires.

.....  
 .....  
 .....  
 .....