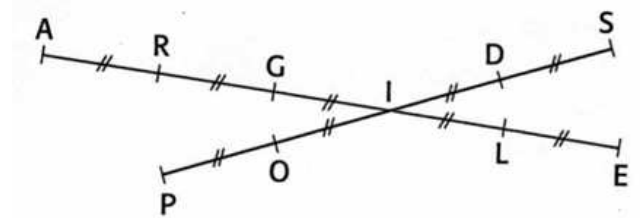


### Contrôle n 3

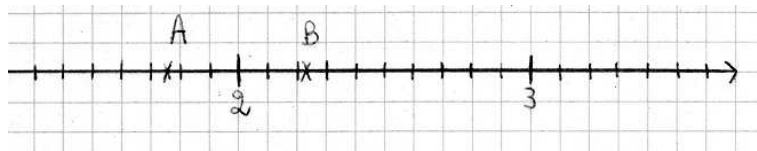
#### /2 Exercice 1 : Cours

Sur la figure ci-contre, les points A, R, G, I, L, E sont alignés, de même que les points P, O, I, D, S.  
A partir du codage, citer tous les segments ayant pour milieu le point I :



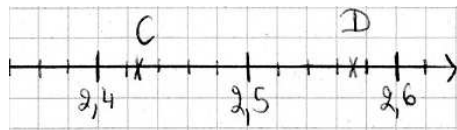
.....

#### /4 Exercice 2 : Encadrer les abscisses des points entre deux nombres décimaux en utilisant les traits de graduation les plus proches.



..... < abscisse de A < .....

..... < abscisse de B < .....



..... < abscisse de C < .....

..... < abscisse de D < .....

#### /3,5 Exercice 3 :

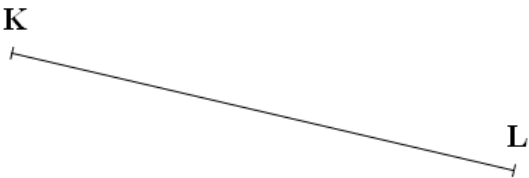
A  
x

- Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 7,8 cm.
- Placer sur ce segment le point M à 2,3 cm du point A.
- Calculer la longueur MB :  $MB = \dots\dots\dots$
- Placer le milieu I du segment  $[AB]$ .
- Calculer les longueurs AI et IM :  
AI = ..... IM = .....
- Placer le point N à l'aide du compas pour que B soit le milieu du segment  $[MN]$ .

/4 **Exercice 4 :**

1. Tracer (d), la médiatrice du segment [KL].  
Que peut-on dire des droites (d) et (KL) ?

.....  
.....



2. Placer sur (d) un point A tel que :  $A \notin [KL]$ .  
  
3. Tracer la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par A.  
  
4. Que peut-on dire des droites (d') et (KL) ?

.....  
  
Citer la propriété utilisée :  
.....  
.....

/2,5 **Exercice 5 :** Pour chaque question, entourer la bonne réponse :

1	On sait que : $(AB) \parallel (CD)$ et que : $(AB) \parallel (EF)$ alors ...	On peut dire que : $(CD) \parallel (EF)$	On peut dire que : $(CD) \perp (EF)$	On ne peut rien dire.
2	On sait que : $(d) \parallel (d')$ , que $(d'') \perp (d')$ et que $(\Delta) \perp (d'')$ alors ...	On peut dire que : $(d) \parallel (\Delta)$	On peut dire que : $(d) \perp (\Delta)$	On ne peut rien dire.
3	On sait que : $(d)$ et $(d')$ sont sécantes, que $(d'') \perp (d')$ et que $(\Delta) \parallel (d)$ alors ...	On peut dire que : $(d'') \perp (\Delta)$	On peut dire que : $(d'')$ et $(\Delta)$ sont sécantes	On ne peut rien dire.
4	La valeur approchée de 28,195 au centième par défaut est ...	28,20	28,194	28,19
5	L'entier le plus proche de 78,532 est ...	79	78	77

/1,5 **Exercice 6 :** Entourer les nombres qui sont plus proches de 1,4 que de 1,5.

1,476	1,432	$\frac{1468}{1000}$	$\frac{144}{100}$	1,4099	$1 + \frac{457}{1000}$
-------	-------	---------------------	-------------------	--------	------------------------

/2,5 **Exercice 7 :**

Dans un collège les élèves sont, soit demi-pensionnaires (D.P.), soit externes. Parmi tous les élèves de 4ème, 110 sont externes. Chaque élève étudie au choix une deuxième langue : anglais, allemand ou espagnol.  
1. Recopier et compléter le tableau :

	Anglais	Allemand	Espagnol	Total
D.P.			60	130
Externes		32		
Total	66	72		

2. Combien d'élèves étudient l'anglais en deuxième langue vivante ?  
.....

3. Combien d'externes ont anglais en deuxième langue vivante ?

.....

4. A quoi correspond le nombre entouré dans le tableau ?

.....

/1,5 **Exercice 8** : Bonus

Compléter les phrases suivantes :

1. Les nombres décimaux ayant deux chiffres après la virgule compris entre 359,687 et 359,723 sont :

.....

2. La valeur approchée par excès à l'unité est 243. La partie décimale est 0,17. Quel est ce nombre ?

.....