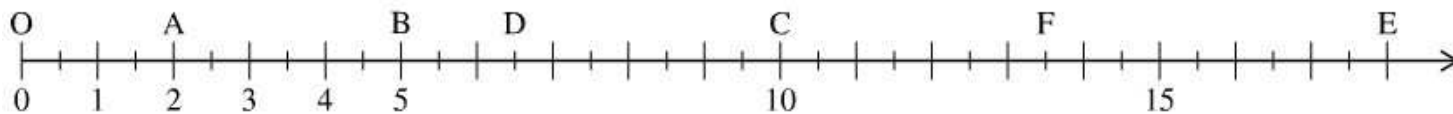


### Exercice 1 :

Voici une demi-droite graduée d'origine O.



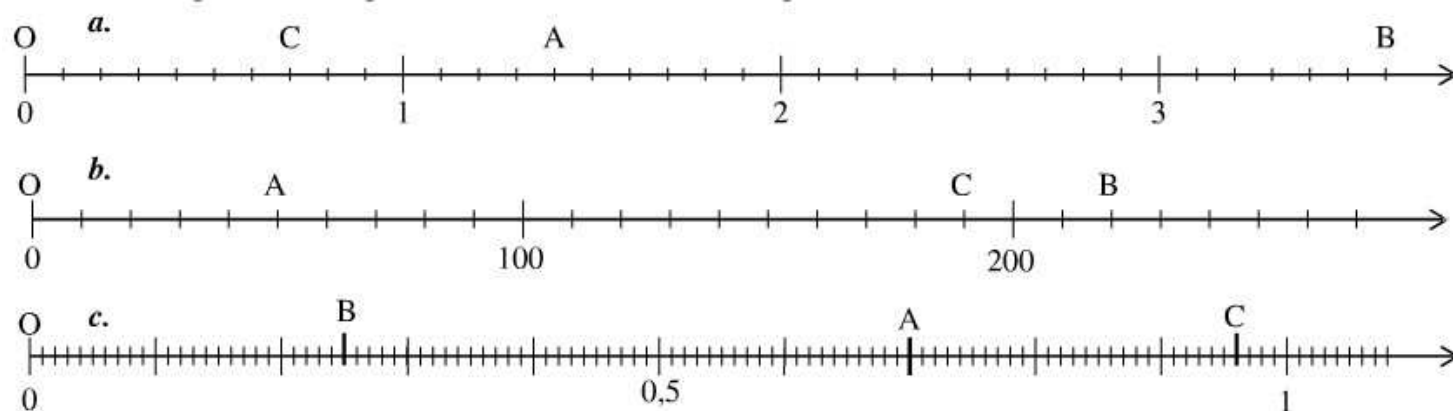
1) Quelles sont les abscisses des points A, B, C, D, E et F ?

2) Placer les points suivants sur la demi-droite graduée :

G d'abscisse 0,5 ; H d'abscisse 3,5 ; I d'abscisse 16,5 ; J d'abscisse 12,5

### Exercice 2 :

Sur chaque demi-droite d'origine O, trouver les abscisses des points A, B et C.



### Exercice 3 :

1) Compléter le tableau suivant :

Nombre	Valeur approchée au dixième		Valeur approchée au centième	
	Par défaut	Par excès	Par défaut	Par excès
7,126				
139,415				
45,129				
13,423				

2) a) Donner un encadrement à l'unité de 7,126.

b) Donner un encadrement au dixième de 139,415

c) Donner un encadrement au centième de 45,129

### Exercice 4 :

Nom de l'ouragan	Pression atmosphérique	Vitesse maximale du vent (en km/h)
Juan (2002)	969	165
Frances (2004)	935	230
Stan (2005)	979	130
Dennis (2005)	930	240
Beta (2005)	960	185
Félix (2007)	929	270

- 1) Ranger ces ouragans dans l'ordre croissant de leur vitesse maximale du vent.
- 2) Ranger ces ouragans dans l'ordre décroissant de leur pression atmosphérique.
- 3) Que remarque-t-on ?

### Exercice 5 :

Indiquer, dans chaque cas, si on peut comparer les deux nombres malgré certains chiffres cachés :

- a)  $132, \square$  et  $123, \square$       b)  $51,29$  et  $51,28\square$       c)  $10, \square 5$  et  $10, \square 6$       d)  $243\square,8$  et  $253\square,4$

### Exercice 6 :

Intercaler un nombre décimal :

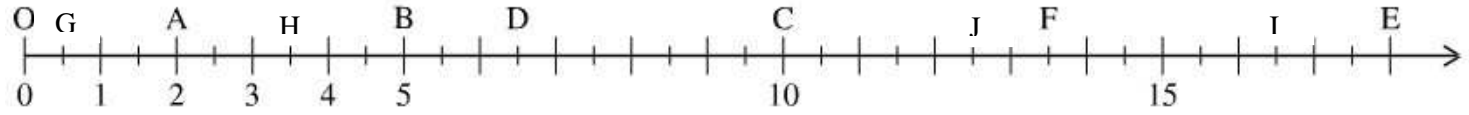
- a) entre 12 et 13      b) entre 12,1 et 12,2      c) entre 12,11 et 12,12

### Corrigé 1 :

1) L'abscisse de A est 2.  
L'abscisse de B est 5.  
L'abscisse de C est 10.

L'abscisse de D est 6,5.  
L'abscisse de E est 18.  
L'abscisse de F est 13,5.

2)



### Corrigé 2 :

a) L'abscisse de A est 1,4.  
L'abscisse de B est 3,6.  
L'abscisse de C est 0,7.

b) L'abscisse de A est 50.  
L'abscisse de B est 220.  
L'abscisse de C est 190.

c) L'abscisse de A est 0,7.  
L'abscisse de B est 0,25.  
L'abscisse de C est 0,96.

### Corrigé 3 :

Nombre	Valeur approchée au dixième		Valeur approchée au centième	
	Par défaut	Par excès	Par défaut	Par excès
7,126	7,1	7,2	7,12	7,13
139,415	139,4	139,5	139,41	139,42
45,129	45,1	45,2	45,12	45,13
13,423	13,4	13,5	13,42	13,43

- 2) a)  $7 < 7,126 < 8$  est un encadrement à l'unité de 7,126.  
b)  $139,4 < 139,415 < 139,5$  est un encadrement au dixième de 139,415.  
c)  $45,12 < 45,129 < 45,13$  un encadrement au centième de 45,129.

### Corrigé 4 :

- 1) Stan – Juan – Beta – Frances – Dennis – Félix.  
2) Stan – Juan – Beta – Frances – Dennis – Félix.  
3) On remarque que l'ordre croissant de leur vitesse maximale du vent est le même que l'ordre décroissant de leur pression atmosphérique.  
Cela vient du fait que plus la pression atmosphérique est grande, plus la vitesse maximale du vent est faible.

### Corrigé 5 :

- a) On peut comparer. Le plus grand est 132,  car son chiffre des dizaines est 3.  
b) On peut comparer. Le plus grand est 51,29 car son chiffre des dixièmes est 9.  
c) On ne peut pas comparer.  
d) On peut comparer. Le plus grand est 253 ,4 car son chiffre des centaines est 5.

### Corrigé 6 :

- a) On peut prendre 12,5 par exemple.  
b) On peut prendre 12,15 par exemple.  
c) On peut prendre 12,115 par exemple.