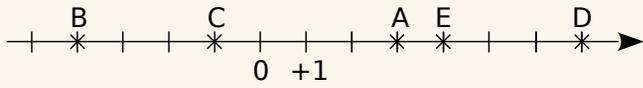




Exercice corrigé

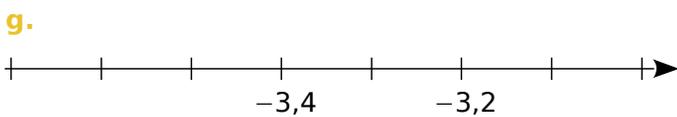
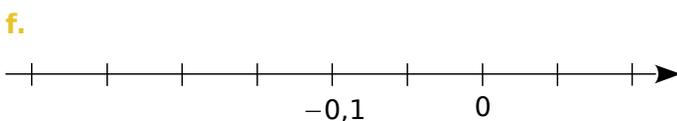
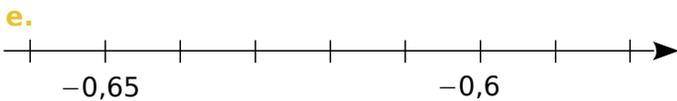
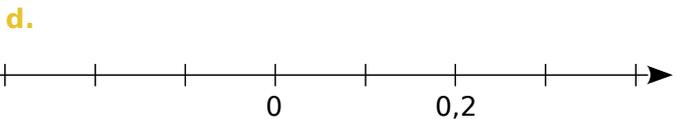
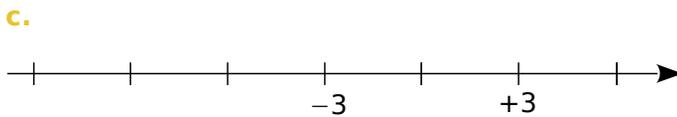
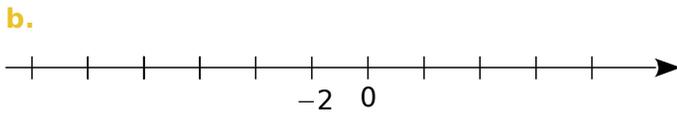
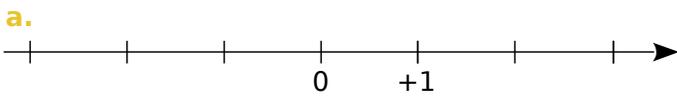
Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.



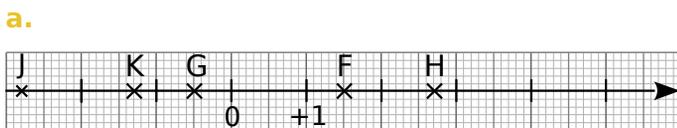
Correction

A(3)    B(-4)    C(-1)    D(7)    E(4)

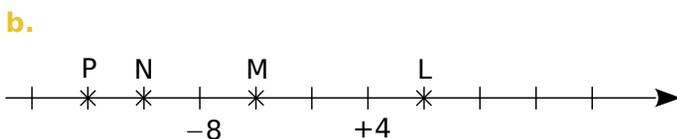
1 Complète ces droites graduées en écrivant sous chaque trait de graduation le nombre relatif qui convient.



2 Dans chacun des cas suivants, donne les abscisses des points.

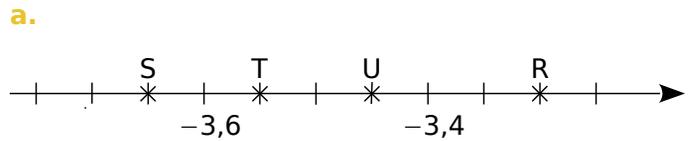


F( ..... ) ; G( ..... ) ; H( ..... ) ; J( ..... ) ; K( ..... ).

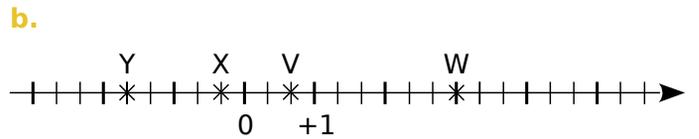


L( ..... ) ; M( ..... ) ; N( ..... ) ; P( ..... ).

3 Dans chacun des cas suivants, donne les abscisses des points.

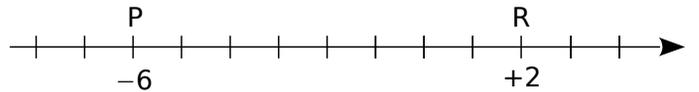


R( ..... ) ; S( ..... ) ; T( ..... ) ; U( ..... ).



V( ..... ) ; W( ..... ) ; X( ..... ) ; Y( ..... ).

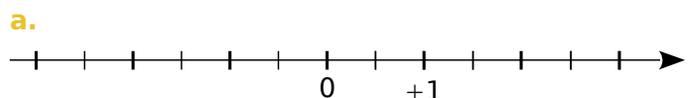
4 Où sont les points ?



- a. Trouve et place l'origine O de la droite graduée.
- b. Place le point T d'abscisse -4.
- c. Place le point R', symétrique du point R par rapport à O.
- d. Donne l'abscisse du point R' : .....
- e. Que dire des abscisses des points R et R' ?  
.....  
.....

- f. Que dire des points P et R' par rapport au point T ?  
.....  
.....  
.....

5 Pour chaque cas, place les points donnés.



A(-3) ;    B(+2,5) ;    C(-0,5) ;    D(-1,5).



E(-2,6) ;    F(-3,1) ;    G(-1,8) ;    H(-4,2).

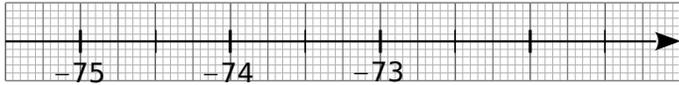
**6 La bonne abscisse**

a. Pour chaque cas, place les points donnés.



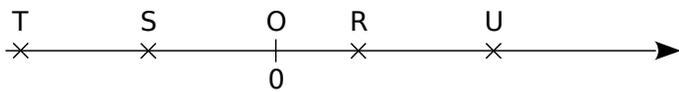
$K(-0,12)$ ;  $L(-0,21)$ ;  $M(0,06)$ ;  $N(-0,03)$ .

b.



$R(-74,1)$ ;  $S(-73,5)$ ;  $T(-75,3)$ ;  $U(-72,6)$ .

**7 Longueurs et abscisses**



L'unité de longueur est le centimètre.

a. Mesure les longueurs OR, OS, OT et OU.

OR = .....

OS = .....

OT = .....

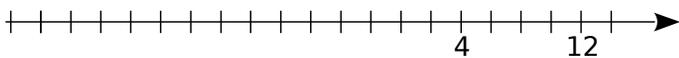
OU = .....

b. Donne les abscisses des points R, S, T et U.

R( ..... ); S( ..... ); T( ..... ); U( ..... ).

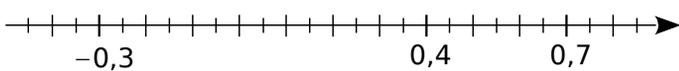
**8 Pour chaque cas, place les points donnés.**

a.



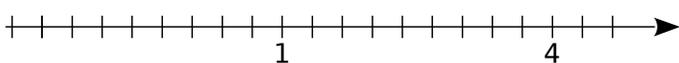
$A(-6)$ ;  $B(-20)$ ;  $C(-12)$ .

b.



$D(0,15)$ ;  $E(-0,1)$ ;  $F(0,55)$ .

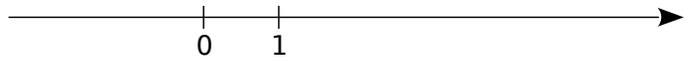
c.



$G(-1)$ ;  $H\left(\frac{4}{3}\right)$ ;  $K\left(3 + \frac{1}{3}\right)$ .

**9 Abscisse et milieu**

Sur la droite graduée ci-dessous, place les points T et R d'abscisses respectives  $-2,2$  et  $1,4$ .



a. Place sur cette droite le point U milieu du segment [TR].

b. Lis et écris l'abscisse du point U. ....

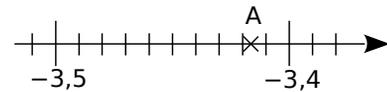
c. Place sur cette droite le point S tel que R soit le milieu du segment [TS].

d. Lis et écris l'abscisse du point S. ....

**10 Encadrement de l'abscisse d'un point**

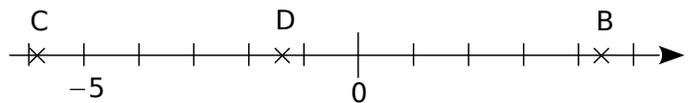
Encadre les abscisses des points A à J en utilisant les traits des graduations les plus proches.

Exemple :



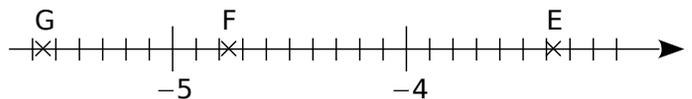
$$-3,42 < x_A < -3,41$$

a.



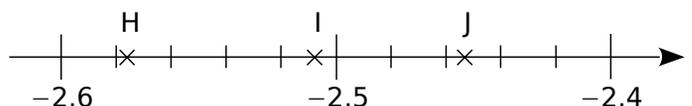
$$\dots < x_B < \dots \quad \left| \quad \dots < x_C < \dots \quad \left| \quad \dots < x_D < \dots$$

b.



$$\dots < x_E < \dots \quad \left| \quad \dots < x_F < \dots \quad \left| \quad \dots < x_G < \dots$$

c.



$$\dots < x_H < \dots \quad \left| \quad \dots < x_I < \dots \quad \left| \quad \dots < x_J < \dots$$

**11** Gradue la droite orientée ci-contre et place les points : A (-1,5) et B (8,8) en prenant 1 cm pour unité.

- a. Place le point M sachant que :
- M appartient à la droite graduée ;
  - le point M est à la distance 5,5 de l'origine O ;
  - le point M n'est pas sur le segment [AB].

b. Détermine l'abscisse du point M.

.....

**12 Droite graduée et symétriques**

a. Sur la droite orientée ci-contre, place une origine O et gradue-la en prenant 10 cm pour unité.

b. Place sur cette droite graduée, les points suivants :

- A d'abscisse 0,4 et B d'abscisse -0,6 ;
- C symétrique de A par rapport à O ;
- D symétrique de B par rapport à C ;
- E tel que D soit le milieu du segment [BE].

c. Lire les coordonnées des points C ; D et E.

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

d. Que peux-tu dire des points D et E ?

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

**13** Sur cette droite graduée, en choisissant correctement l'unité de longueur, place les points R, S, T, U et V d'abscisses respectives :

-0,1 ; 0,75 ; -0,5 ; 0,35 ; -0,3.

Indique ta démarche pour choisir l'unité

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



Exercice 11



Exercice 12



Exercice 13