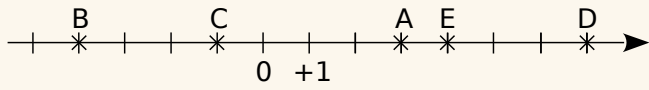


Exercice corrigé

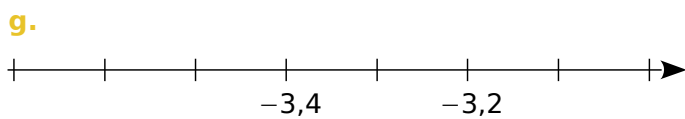
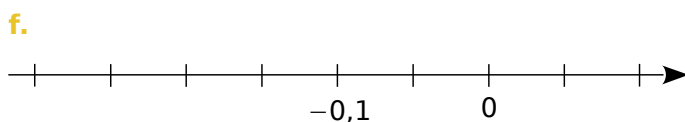
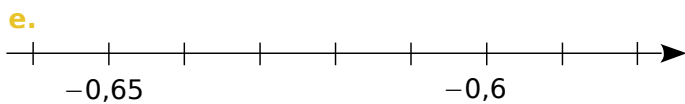
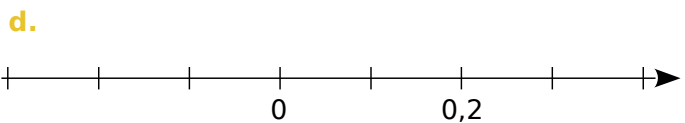
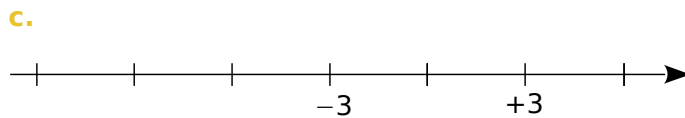
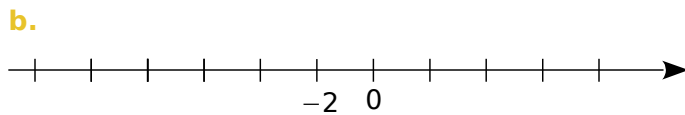
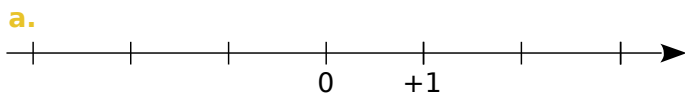
Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.



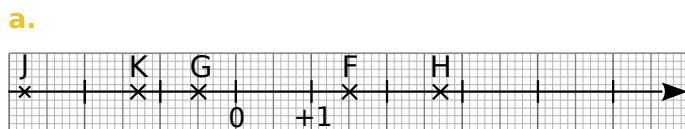
Correction

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

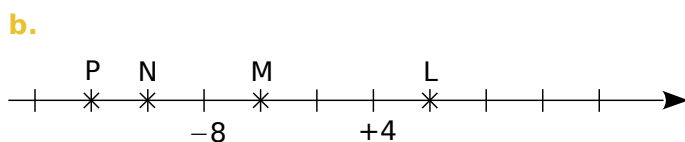
1 Complète ces droites graduées en écrivant sous chaque trait de graduation le nombre relatif qui convient.



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

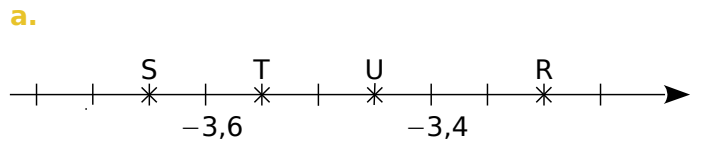


F(.....) ; G(.....) ; H(.....) ; J(.....) ; K(.....).

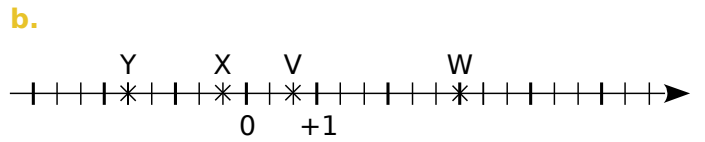


L(.....) ; M(.....) ; N(.....) ; P(.....).

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

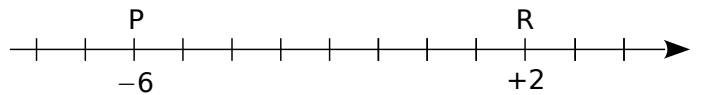


R(.....) ; S(.....) ; T(.....) ; U(.....).



V($\frac{\dots}{\dots}$) ; W(.....) ; X($\frac{\dots}{\dots}$) ; Y($\frac{\dots}{\dots}$).

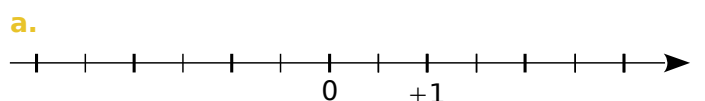
4 Où sont les points ?



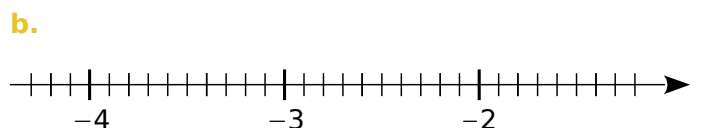
- a. Trouve et place l'origine O de la droite graduée.
- b. Place le point T d'abscisse -4.
- c. Place le point R', symétrique du point R par rapport à O.
- d. Donne l'abscisse du point R' :
- e. Que dire des abscisses des points R et R' ?
.....
.....
.....

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

5 Pour chaque cas, place les points donnés.



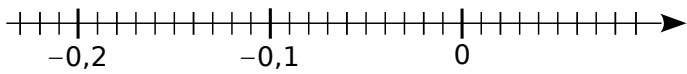
A(-3) ; B(+2,5) ; C(-0,5) ; D(-1,5).



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

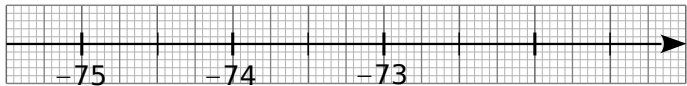
6 La bonne abscisse

a. Pour chaque cas, place les points donnés.



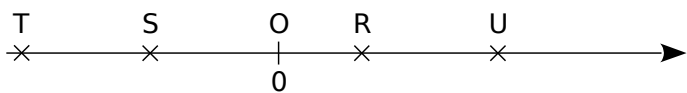
K(-0,12); L(-0,21); M(0,06); N(-0,03).

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 =

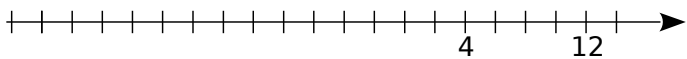
OU =

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

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

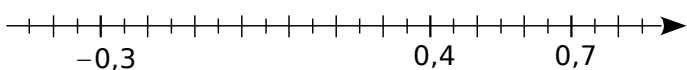
8 Pour chaque cas, place les points donnés.

a.



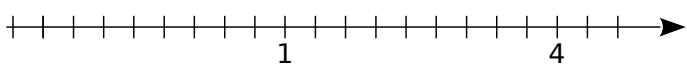
A(- 6); B(- 20); C(- 12).

b.



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

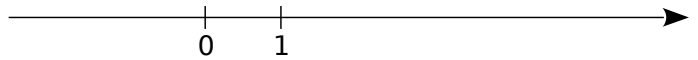
c.



G(- 1); H(4/3); K(3 + 1/3).

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.

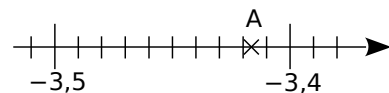
c. Place sur cette droite le point S tel que R soit le milieu du segment [TS].

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

10 Encadrement de l'abscisse d'un point

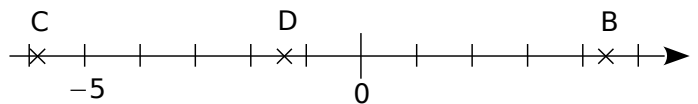
Encadre les abscisses des points A à J en utilisant les traits des graduations les plus proches.

Exemple :



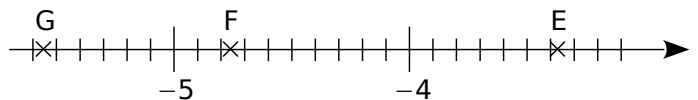
$$-3,42 < x_A < -3,41$$

a.



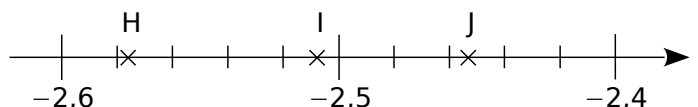
$$\dots < x_B < \dots \quad | \quad \dots < x_C < \dots \quad | \quad \dots < x_D < \dots$$

b.



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

c.



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

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