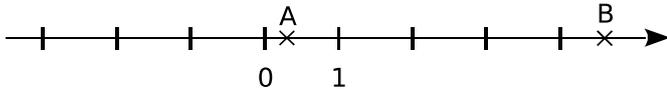


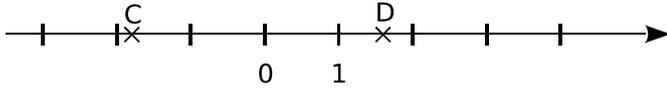
FICHE 6 : MESURER DES DISTANCES SUR UNE DROITE GRADUÉE

1 Dans chaque cas, mesure et calcule la distance entre les deux points de la droite graduée.

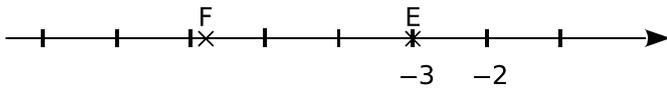
a. $AB = (4,5) - (0,3) = 4,2$



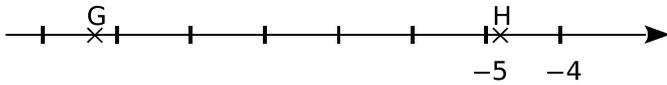
b. $CD = (1,6) - (-1,8) = 1,6 + 1,8 = 3,4$



c. $EF = -3 - (-5,8) = -3 + 5,8 = 2,8$



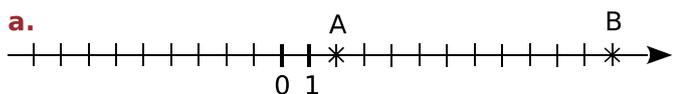
d. $GH = -4,8 - (-10,3) = -4,8 + 10,3 = 5,5$



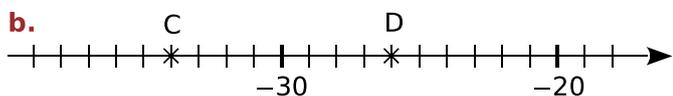
2 Pour chaque cas, calcule la distance entre les deux points A et B.

Abscisse de A	Abscisse de B	AB
9	6	$(9) - (6) = 3$
4	-7	$(4) - (-7) = 11$
-6	8	$8 - (-6) = 14$
-2	+3,1	$3,1 - (-2) = 5,1$

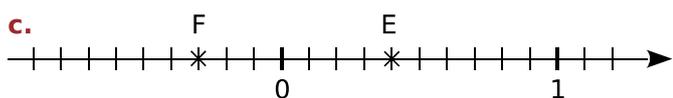
3 Dans chaque cas, calcule la distance entre les deux points de la droite graduée.



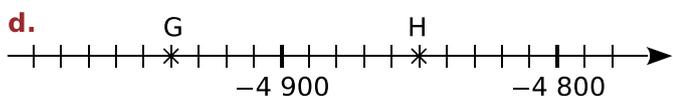
$AB = 12 - 2 = 10$



$CD = -26 - (-34) = 8$



$EF = 0,4 - (-0,3) = 0,7$



$GH = -4850 - (-4900) = 50$

4 Soient les points A(-3,6), B(4,8) et C(-2,4).

a. Détermine les distances AB, AC et BC.

$AB = 4,8 - (-3,6) = 8,4$

$AC = -2,4 - (-3,6) = 1,2$

$BC = 4,8 - (-2,4) = 7,2$

b. Place ces points sur l'axe ci-dessous que tu gradueras en cm puis vérifie tes résultats.



5 Complète en calculant les durées. (Les personnages cités n'ont pas existé.)

a. César est né en l'an -47 et est mort en l'an 24.

Il a vécu 71 ans.

b. L'Empire de César est né en -480 et se termina en 230.

Il a duré 710 ans.

c. Vitruve est né en l'an -26 et est mort à 63 ans.

Il est mort en l'an 37.

d. Plinius a vécu 57 ans et est mort en l'an -217.

Il est né en -274.

e. Titus, à la mort de Claude, avait 22 ans. Claude est mort en l'an -36 et Titus en l'an 13.

Titus a vécu 71 ans.

6 Calcule la durée du règne de chaque roi puis détermine le règne le plus long.

	Début de règne	Fin de règne
Louis V	986 ap. J.-C.	987 ap. J.-C.
Ashur-Nirârî IV	1 019 av. J.-C.	1 013 av. J.-C.
Roi Léopold III	1 934 ap. J.-C.	1 950 ap. J.-C.
Téti	2 364 av. J.-C.	2 334 av. J.-C.
Louis XIV	1 661 ap. J.-C.	1 715 ap. J.-C.

Louis V : 1 an.

Téti : 30 ans.

Ashur-Nirârî IV : 6 ans

Louis XIV : 54 ans.

Roi Léopold III : 16 ans.

Le règne le plus long est celui de Louis XIV.