

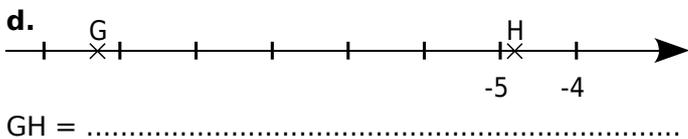
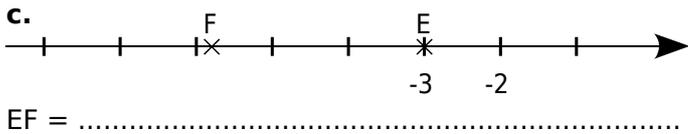
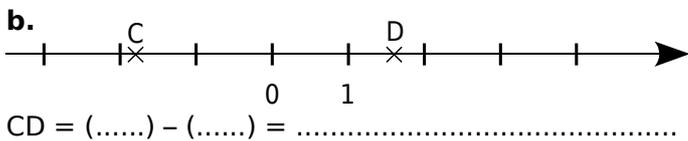
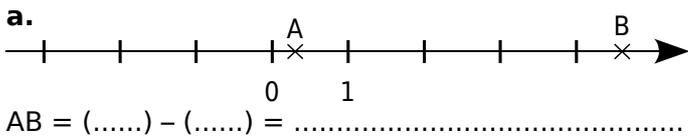
Le cours avec les aides animées

**Q1.** Quelle opération sur les abscisses de deux points doit-on faire pour calculer la distance qui les sépare ?

**Q2.** Comment calculer la durée d'un événement ?

Les exercices d'application

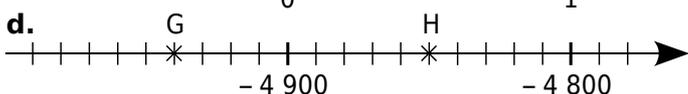
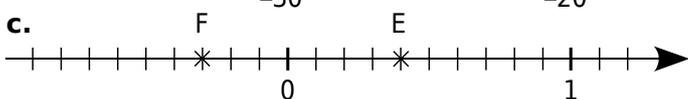
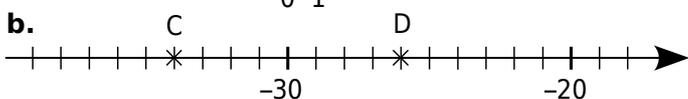
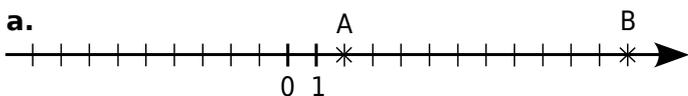
**1** Pour chaque cas, mesure et calcule la distance entre les deux points de la droite graduée :



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

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

**3** Pour chaque cas, calcule la distance entre les deux points de la droite graduée :



**4** Calcule les durées et complète :

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

**b.** L'Empire de César est créé en - 480 et se termina en 230, il a duré .....

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

**d.** Planus a vécu 57 ans et est mort en l'an - 217. Il est né en .....

**e.** Alexandre, à la mort de César, avait 22 ans. César est mort en l'an - 36. Alexandre est mort en l'an 13. Alexandre a vécu .....

**5** Durées de règnes

	Début de règne	Fin de règne
Louis V	986 ap. JC	987 ap. JC
Ashur-Nirâri IV	1 019 av. JC	1 013 av. JC
Roi Leopold III	1 934 ap. JC	1950 ap. JC
Téti	2 364 av. JC	2 334 av. JC
Louis XIV	1661 ap. JC	1 715 ap. JC

Pour chaque roi, calcule la durée de son règne puis détermine le règne le plus long.

Pour chercher

**6** Sur un axe gradué, place les points A(-0,6), B(0,8) et C(-0,4). Détermine les distances AB, AC et BC.

**7** Sur une droite graduée, place :

- le point A d'abscisse 2 ;
- les points B et C à 4 unités de A tels que l'abscisse de C soit inférieure à celle de B ;
- le point D tel que C soit le milieu de [AD].

**8** Sur une droite graduée, place :

- a.** le point R d'abscisse - 9 ;
- b.** le point S d'abscisse 5 ;
- c.** le point T qui appartient au segment [RS] et tel que  $RT = \frac{4}{7} RS$  ;
- d.** le point U qui appartient à la demi-droite [ST] et tel que  $US = \frac{1}{3} TS$  ;
- e.** le point E n'appartenant pas au segment [TU] et situé à 3 unités du point S.