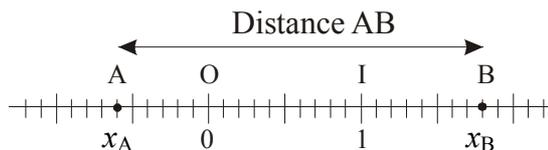




INFO

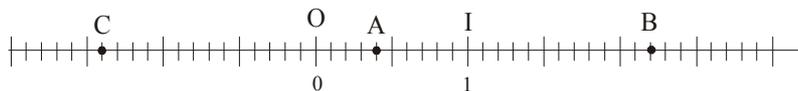
• Pour calculer la **distance** entre deux points sur une droite graduée, il faut calculer la différence entre la plus grande abscisse et la plus petite abscisse.

- L'abscisse de A se note x_A .
- Attention, une distance est toujours positive !



EXERCICE CORRIGÉ

① Calcule les distances AB et AC.



Distance entre A et B :

$$AB = x_B - x_A = (+2,2) - (+0,4) = (+2,2) + (-0,4) = +1,8$$

Distance entre A et C :

$$AC = x_A - x_C = (+0,4) - (-1,6) = (+0,4) + (+1,6) = +2$$

Pense à d'abord regarder quel point a la plus grande abscisse ! B en a une plus grande que A, et A plus grande que C !

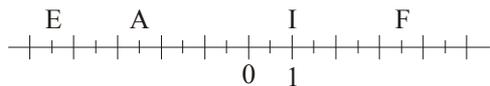


INFO

EXERCICE A COMPLÉTER

② Recopie et complète :

Énoncé : Calcule les distances EF, IA et IF.



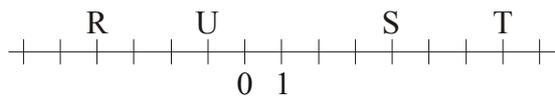
Solution :

$$EF = x_F - x_E = \dots - (-4,5) = \dots + 4,5 = \dots$$

$$IA = x_I - x_A = 1 - (-\dots) = 1 + \dots = \dots$$

$$IF = \dots - \dots = \dots - \dots = \dots$$

③ Calcule les distances RU, ST, TR et TU.



④ Calcule les distances JG, HF, FJ et GH.



COMME LE ① ET LE ②

⑤ Dans chacun des cas suivants, on donne les abscisses des points A et B d'une droite graduée.

Calcule la distance AB, puis vérifie la réponse en faisant une figure.

a) A : 5 B : -4 ;

b) A : 2,5 B : 5,5 ;

c) A : -4 B : -2,5 ;

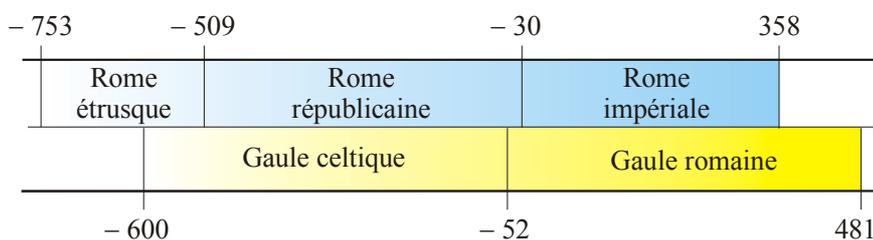
⑥ a) Sachant que le point A a pour abscisse 3 et que la distance AB est de 8, calcule les deux abscisses possibles pour le point B.

b) Reprends la même question pour les cas suivants :

• abscisse de A : -0,5 et distance AB = 3 ;

• abscisse de A : -4,2 et distance AB = 5.

⑦ Calcule la durée des trois périodes concernant Rome, puis celle des deux périodes concernant la Gaule.



Les durées de ces périodes se calculent comme des distances sur une droite graduée !



INFO