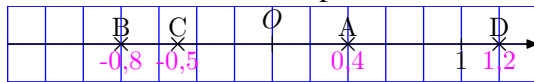


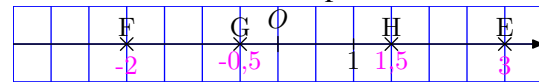
**Devoir en classe**

**Exercice 1** (sur 3 points) SUR UNE DROITE GRADUÉE

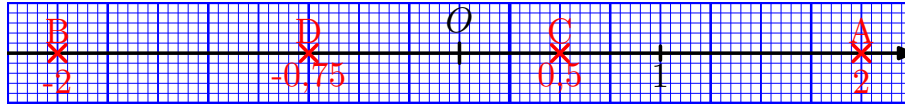
Donne les abscisses des points A, B, C et D.



Donne les abscisses des points E, F, G et H.

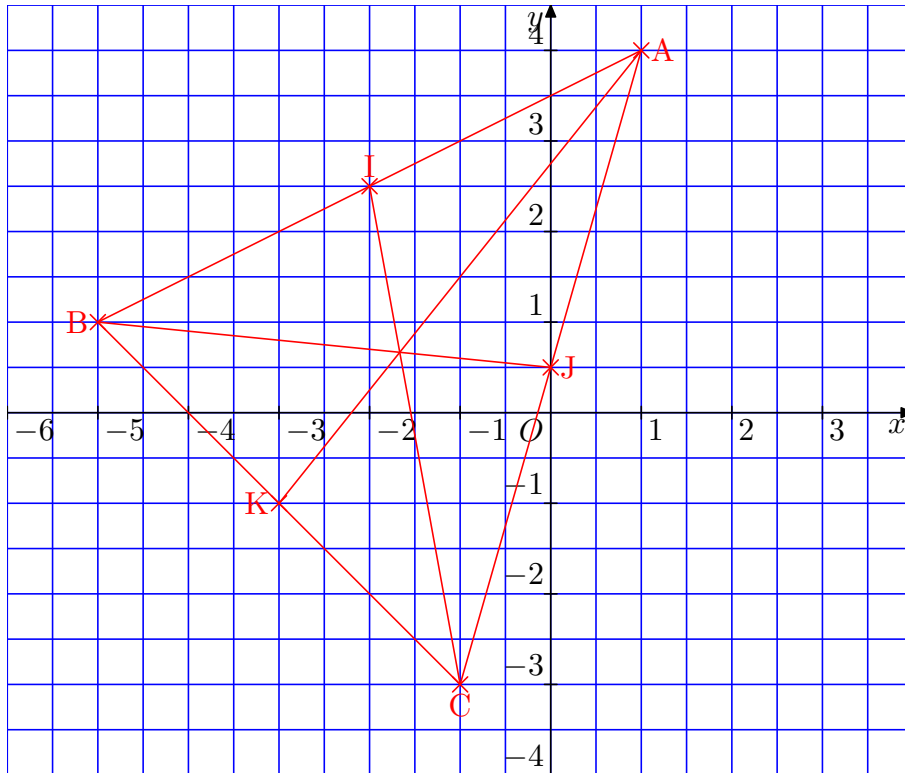


Place les points suivants sur la droite graduée ci-dessous. A(2), B(-2), C(0,5), D(-0,75).



**Exercice 2** (sur 4 points) DANS UN REPÈRE

- 1°) Complète le repère ci-dessous.
- 2°) Place dans le repère les points A(1 ;4), B(-5 ;1) et C(-1 ;-3). Trace le triangle ABC.
- 3°) Place le point I milieu du coté [AB]. Donne les coordonnées du point I. I(-2,2,5)
- 4°) Place le point J milieu du coté [AC]. Donne les coordonnées du point J. J(0,0,5)
- 5°) Place le point K milieu du coté [BC]. Donne les coordonnées du point K. K(-3,-1)
- 6°) Place le centre de gravité du triangle ABC.



**Exercice 3** (sur 4 points) COMPARER LES NOMBRES SUIVANTS

- |                    |                     |                     |                     |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) $-5,2 < 2,5$ .  | c) $+3,4 > +3,08$ . | e) $10,8 > -11,2$ . | g) $8,9 > 8,89$ .   |
| b) $-1,2 > -2,6$ . | d) $+2,9 > -3$ .    | f) $-2,4 > -2,55$ . | h) $-9,9 = -9,90$ . |

**Exercice 4** (sur 3 points) ADDITION DE NOMBRES RELATIFS

- |                           |                             |                           |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| i) $(-5) + (-3) = -8$     | iii) $(+7) + (-4,2) = +2,8$ | v) $-1,5 - 2,5 = -4$      |
| ii) $1,5 + (-2,2) = -0,7$ | iv) $-1,4 + 1,1 = -0,3$     | vi) $-3,15 + 2,2 = -0,95$ |

**Exercice 5** (sur 4 points) SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

- |   |   |
|---|---|
| 1) $(-4) - (+6) = (-4) + (-6) = (-10)$          | 3) $-6 - (-2,5) = (-6) + (+2,5) = (-3,5)$ |
| 2) $(-2,1) - (-3,9) = (-2,1) + (+3,9) = (+1,8)$ | 4) $1,5 - 7,5 = 1,5 + (-7,5) = (-6)$      |

**Exercice 6** (sur 2 points) SOMME ALGÈBRE DE NOMBRES RELATIFS

$$A = (-1) + (+4) + (-2,9) + (-15) + (+2,9) = (-1) + (+4) + (-2,9) + (-15) + (+2,9) = (-12)$$

$$B = (+4) + (-5) + (+3) + (-6) + (-7) = (+4) + (+3) + (-7) + (-6) + (-5) = (+7) + (-18) = (-11)$$