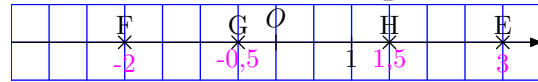
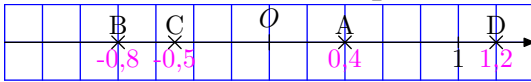


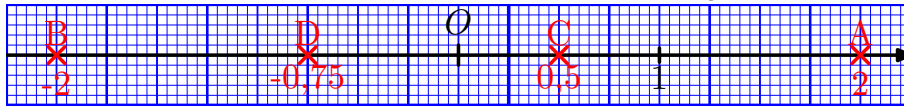
Devoir en classe

Exercice 1 (sur 3 points) SUR UNE DROITE GRADUÉE

Donne les abscisses des points A, B, C, D. Donne les abscisses des points E, F, G, H.

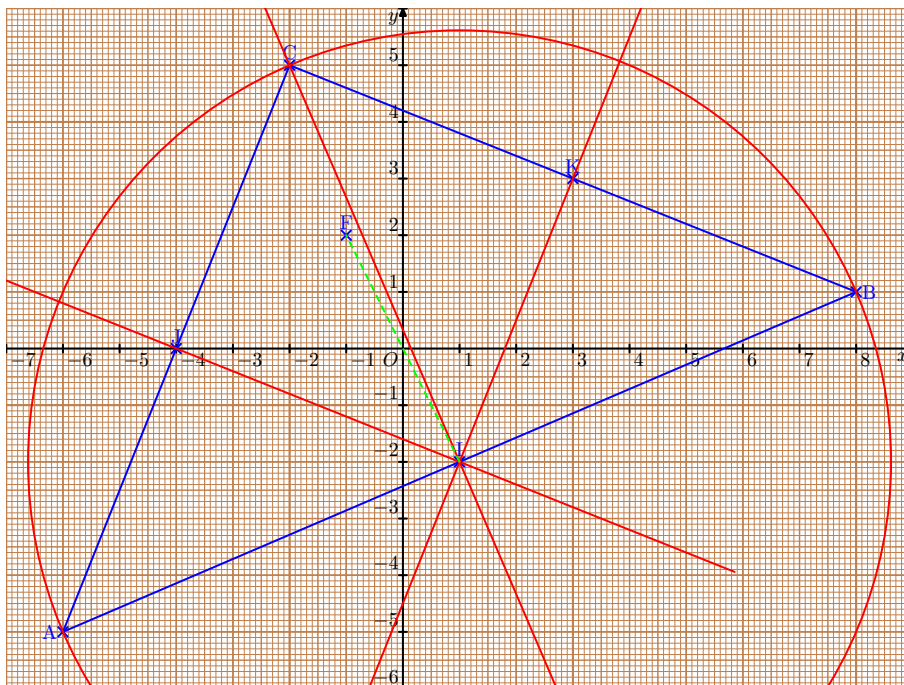


Place les points A(2), B(-2), C(0,5), D(-0,75) sur la droite graduée ci-dessous.



Exercice 2 (sur 4 points) DANS UN REPÈRE

- 1°) Trace un repère avec 1 cm pour unités sur les 2 axes.
- 2°) Place dans le repère les points A(-6 ; -5), B(8 ; 1) et C(-2 ; 5). Trace le triangle ABC.
- 3°) Place le point I, le milieu de [AB], J le milieu de [AC] et K le milieu de [BC]. Donne les coordonnées de ces 3 points.
- 4°) Trace le cercle \mathcal{C} circonscrit au triangle ABC. En déduire la nature du triangle ABC. Justifier.
- 5°) Donne les coordonnées du point P centre du cercle circonscrit au triangle ABC.
- 6°) Place le point F symétrique de I par rapport à O. Donne les coordonnées de F.



I(1 ; -2) J(-4,0) K(3 ;3) P(1 ; -2) F(-1 ; 2)

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 3 points) SOMME ALGÈBRIQUE DE NOMBRES RELATIFS

$$\mathbf{A} = (-1) - (+4) + (-9) - (-15) + (+2,9) = (-1) + (-4) + (-9) + (+15) + (+2,9) = (+3,9)$$

$$\mathbf{B} = (+4) + (-5) - (+3) - (-6) + (-7) = (+4) + (-3) + (-7) + (+6) + (-5) = (+10) + (-15) = (-5)$$

$$\mathbf{C} = 4 - 5 + 3 - 6 - 7 = (+4) + (+3) + (-7) + (-6) + (-5) = (-11)$$