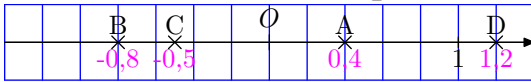


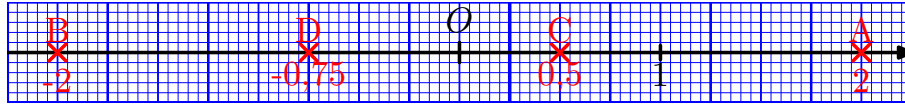
Devoir en classe

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.

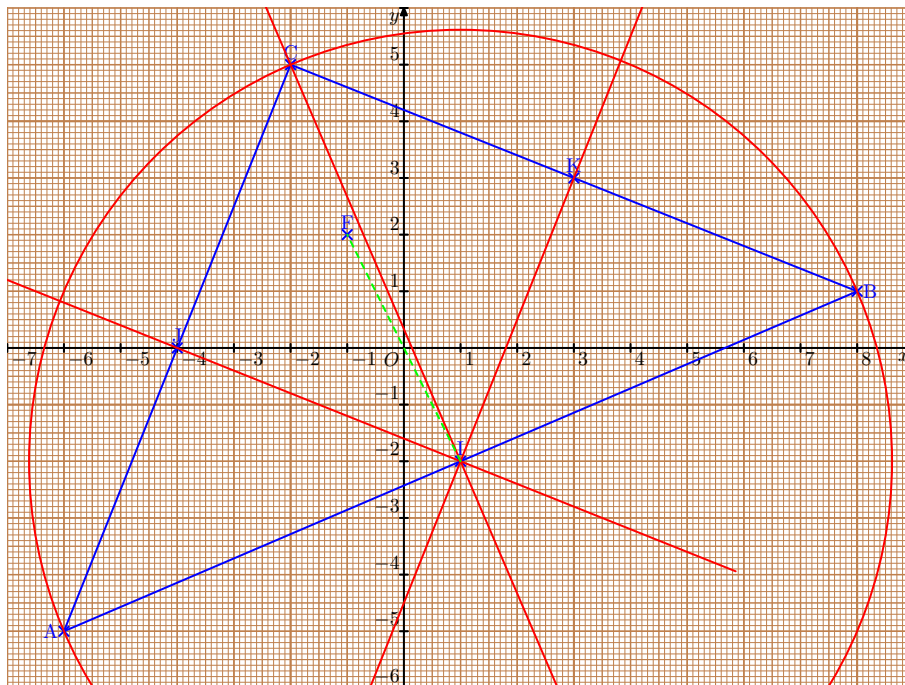


Place les points suivants sur la droite graduée ci-dessous. A(2), B(-2), C(0,5), D(-0,75).



Exercice 2 (sur 4 points) DANS UN REPÈRE

- 1°) 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

$$A = (-1) - (+4) + (-9) - (-15) + (+2,9) = (-1) + (-4) + (-9) + (+15) + (+2,9) = (+3,9)$$

$$B = (+4) + (-5) - (+3) - (-6) + (-7) = (+4) + (-3) + (-7) + (+6) + (-5) = (+10) + (-15) = (-5)$$

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