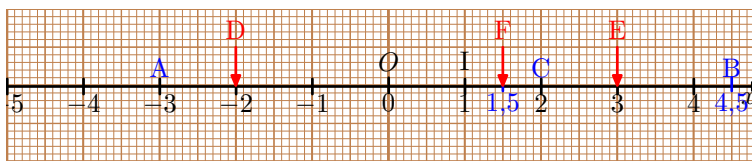


Devoir en classe

Exercice 1 (sur 3 points) SUR UNE DROITE GRADUÉE

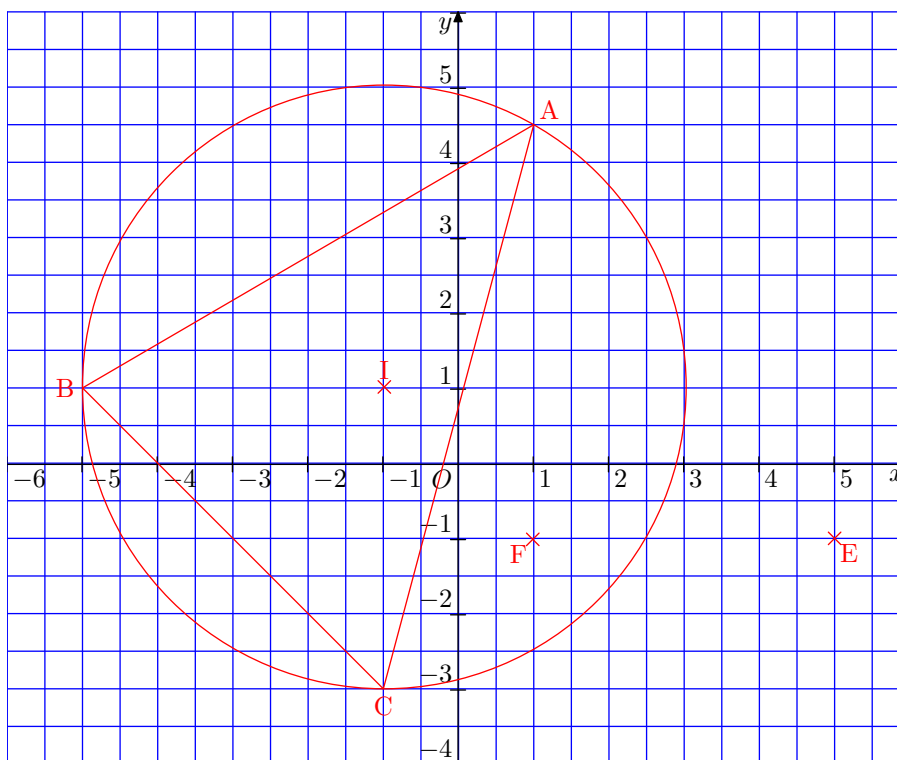
1°) Placer les points A, B et C tel que $x_A = -3$, $x_B = 4,5$ et $x_C = 2$.

2°) Donne l'abscisses des points D(-2), E(3) et F(1,5).



Exercice 2 (sur 4 points) DANS UN REPÈRE

- 1°) Complète le repère ci-dessous.
- 2°) Place dans le repère les points A(1;4,5), B(-5;1) et C(-1;-3). Trace le triangle ABC.
- 3°) Trace le cercle \mathcal{C} circonscrit au triangle ABC.
- 4°) Donne les coordonnées du point I centre du cercle circonscrit au triangle ABC. I(-1,1)
- 5°) Place le point F symétrique de I par rapport à O. F(1,-1)



Exercice 3 (sur 4 points) COMPARER LES NOMBRES SUIVANTS

- | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| a) $-5 < 5$. | c) $+4 > +3,8$. | e) $0,8 > -1,2$. | g) $8,5 > 5,8$. |
| b) $-12 > -22,6$. | d) $+2,9 > -2,5$. | f) $-2,54 > -2,55$. | h) $-9,09 > -9,900$. |

Exercice 4 (sur 3 points) ADDITION DE NOMBRES RELATIFS

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| i) $(-5) + (+3) = -2$ | iii) $(+7) + (-2) = +5$ | v) $-1,5 + (-2,5) = -4$ |
| ii) $(-15) + (-22) = -37$ | iv) $-14 + 11 = -3$ | vi) $3,15 + 2,2 = 5,35$ |

Exercice 5 (sur 4 points) SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

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

Exercice 6 (sur 2 points) SOMME ALGÈBRIQUE DE NOMBRES RELATIFS

- A = $(+4) + (-5) + (+3) + (-6) + (-7) = (+4) + (+3) + (-7) + (-6) + (-5) = (-11)$
 B = $(-1) - (+4) + (-9) - (-15) + (+2,9) = (-1) + (-4) + (-9) + (+15) + (+2,9) = (+3,9)$