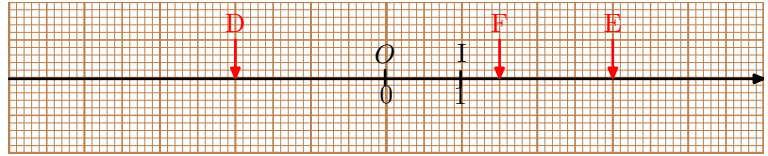


Devoir en classe

Exercice 1 (sur 3,5 points) SUR UNE DROITE GRADUÉE

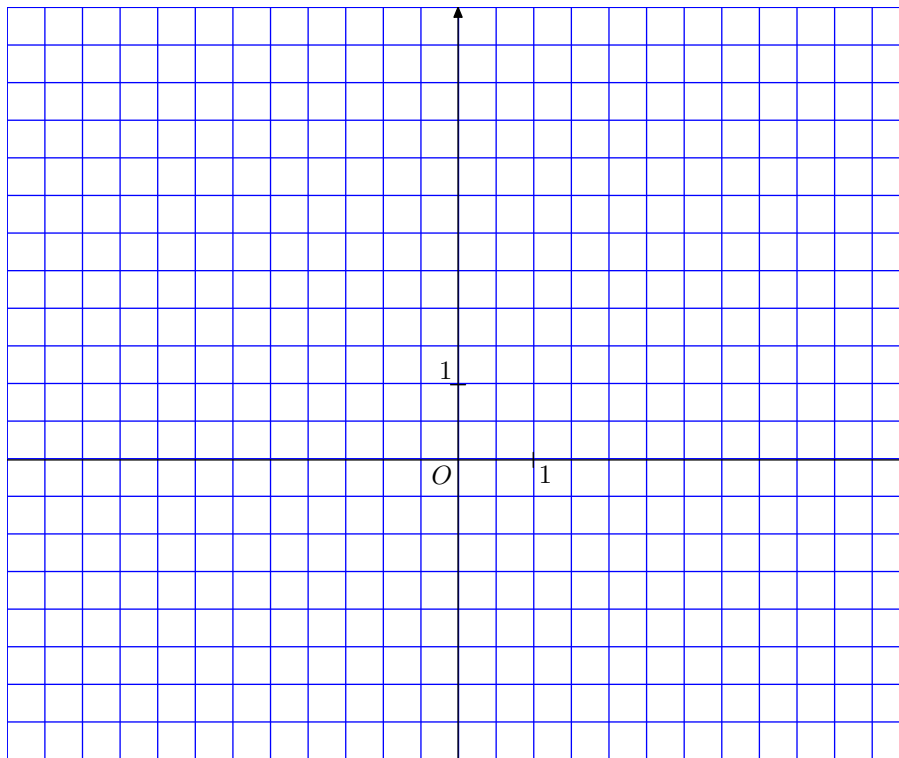
1°) Placer les points A, B et C tel que $x_A = -3$, $x_B = 4,5$ et $x_C = 2$.

2°) Calculer les distances DE, EF.



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(,)
- 5°) Place le point F symétrique de I par rapport à O. F(,)



Exercice 3 (sur 3,5 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) $(-5) + (+3) =$ | iii) $(+7) + (-2) =$ | v) $-1,5 + (-2,5) =$ |
| ii) $(-15) + (-22) =$ | iv) $-14 + 11 =$ | vi) $3,15 + 2,2 =$ |

Exercice 5 (sur 4 points) SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

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

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

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