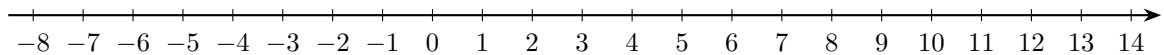


Calculatrice interdite

Exercice 1

5 points

- 1) Représenter sur la droite graduée ci-dessous les intervalles $E =]-\infty ; 7]$ (en bleu) et $F =]-1 ; 11[$ (en vert), en hachurant les parties non concernées.



- 2) En déduire $E \cap F$ et $E \cup F$, et les écrire sous forme d'intervalles.

Exercice 2

7 points

- 1) Traduire chaque inégalité par l'appartenance à un intervalle : $-3 \leq x < 8$; $x > 5$; $x \leq -2$.
- 2) Traduire chaque appartenance à un intervalle par une inégalité : $x \in]-\infty ; 2]$; $x \in [-2 ; 5[$.
- 3) Déterminer les intervalles suivants : $I = [-4 ; 6] \cap]4 ; +\infty[$; $J =]-\infty ; 2[\cup [-3 ; 15]$.

Exercice 3

2 points

Donner la définition d'un repère du plan.

Exercice 4

6 points

On donne, dans un repère $(O ; I ; J)$, les points A , B et C ci-contre.

- 1) Indiquer la nature du repère, puis placer les points O , I et J .
- 2) Par lecture graphique, donner les coordonnées des points A , B et C .
- 3) Placer les points $D(0 ; 8)$, $E(-2 ; -4)$ et $F(3 ; 0)$.

