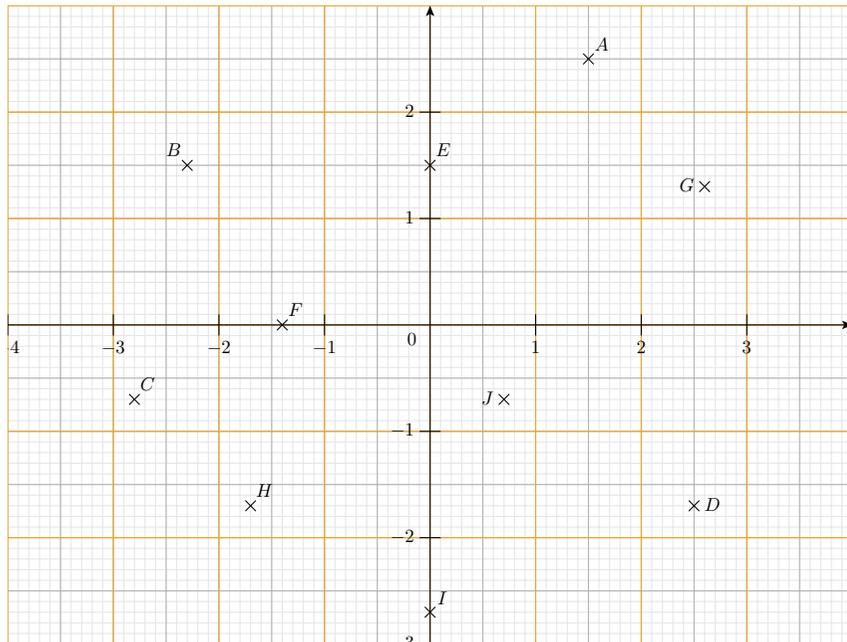


▷ **Exercice 1 :**

- 1 ◇ Trace un repère de centre O et d'unité 1 carreau sur chaque axe.
- 2 ◇ Repasse en rouge l'axe des abscisses.
- 3 ◇ Repasse en bleu l'axe des ordonnées.
- 4 ◇ Place les points $A(-2; 4)$ et $B(6; -2)$.
- 5 ◇ Soit I le milieu de $[AB]$. Place I dans le repère.
- 6 ◇ Indique quelle est l'abscisse de I puis l'ordonnée de I .
- 7 ◇ Colorie ou hachure en bleu l'ensemble des points du plan dont l'abscisse et l'ordonnée sont positifs.
- 8 ◇ Colorie ou hachure en rouge l'ensemble des points du plan dont l'abscisse et l'ordonnée sont négatifs.
- 9 ◇ Colorie ou hachure en vert l'ensemble des points du plan dont l'abscisse est négative et l'ordonnée est positive.
- 10 ◇ Colorie ou hachure en jaune l'ensemble des points du plan dont l'abscisse est positive et l'ordonnée est négative.

▷ **Exercice 2 :**

Lis puis écris les coordonnées des points A à J ci-contre selon les conventions données en cours :



▷ **Exercice 3 :**

Voici les températures à Tours durant une semaine d'hiver.
Est-il vrai que la moyenne des températures pour la semaine est supérieure à 1° ? Justifie.

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Température(en $^\circ\text{C}$)	-3	-2	0	-1	2	3	5

▷ **Exercice 4 :**

1. À Verkoïïansk en Sibérie, l'écart entre les températures extrêmes sur un an s'élève à 106°C . Quelle a été la température la plus basse sachant que la température la plus élevée atteinte a été de 37°C ?
2. Un sous marin qui naviguait à -534 m remonte à -197 m ; de combien de mètres a-t-il remonté? Il redescend à -732 m , de combien de mètres est-il descendu?
3. Les guerres puniques opposèrent Rôme à Carthage.
 - (a) La première commença en -264 et s'acheva en -241 par la victoire de Rôme, combien de temps dura-t-elle?
 - (b) Hannibal déclencha la seconde qui dura 17 ans et s'acheva en -201 , par la victoire du romain Scipion, en quelle année a-t-elle commencé?
 - (c) La troisième commença en -149 et s'acheva par la destruction de Carthage trois ans plus tard, en quelle année eut lieu cette destruction?

▷ **Exercice 5 :**

Calculer les sommes suivantes, en simplifiant d'abord l'écriture donnée, puis en détaillant les étapes à l'aide des règles suivantes :

- (a) Un signe « = » par ligne.
- (b) Un calcul par ligne (somme, différence ou transformation d'écriture).
- (c) Les signes « = » les uns sous les autres.

$$A = (+14) + (-12) + (-13) + (+11)$$

$$B = (+14) - (-12) + (-13) + (-3)$$

$$C = (+14) - (-12) - (-13) - (-1)$$

$$D = (+14, 1) + (-12, 1) + (-13, 5) + (+11, 5)$$

$$E = (+15, 7) - (-12, 1) + (-20) - (+7, 8)$$

$$F = (+1) + (+2) + (+3) - (+1) - (+2) - (+3)$$

▷ **Exercice 6 :**

Simplifie et calcule

- 1/ $(-3) + (+5) - (+3) + (-4) - (-12)$
- 2/ $(+125) - (-34) + (-125) - (-8) - (+15)$
- 3/ $(+8) + (-154) - (-155) + (+1)$

- 4/ $(-16) - (-8) + (-8) - (+25)$
- 5/ $(-15) + (-14) + (+14) - (-5)$
- 6/ $(-8) - (-2) - (-15) - (-5)$