

## EXERCICES : REPÉRAGE

→ **Exercice 1**

Pour chaque question , dessiner un repère (O;I;J) et y placer les points A, B et C. Déterminer ensuite les coordonnées des points M, milieu du segment [AC] et N, milieu du segment [AB].

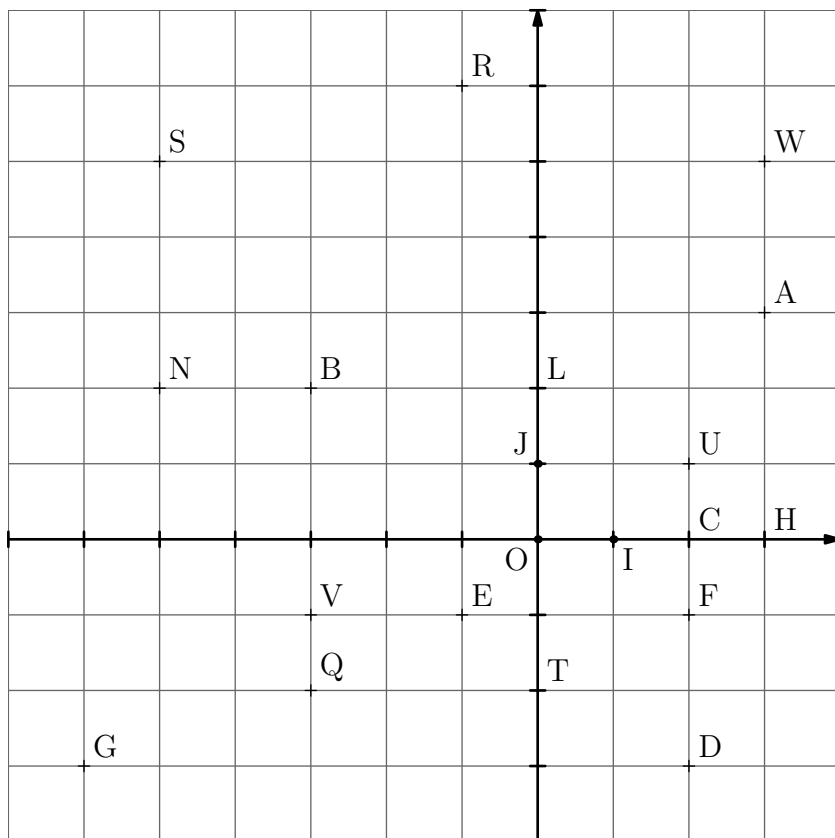
- |                                       |  |                                     |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. $A_1(1;2)$                         | $B_1(-2;-1)$                                   | $C_1(2;-3)$                         |
| 2. $A_2(2;2)$                         | $B_2(-1;-1)$                                   | $C_2(4;-1)$                         |
| 3. $A' \left( \frac{5}{2}; 2 \right)$ | $B' \left( -\frac{3}{2}; -\frac{3}{2} \right)$ | $C' \left( 4; -\frac{7}{2} \right)$ |
| 4. $A''(1;1)$                         | $B''(-1;-1)$                                   | $C''(5;5)$                          |

→ **Exercice 2**

Les quadrilatères suivants, dont on donne les coordonnées des quatre points, sont-ils des parallélogrammes ?

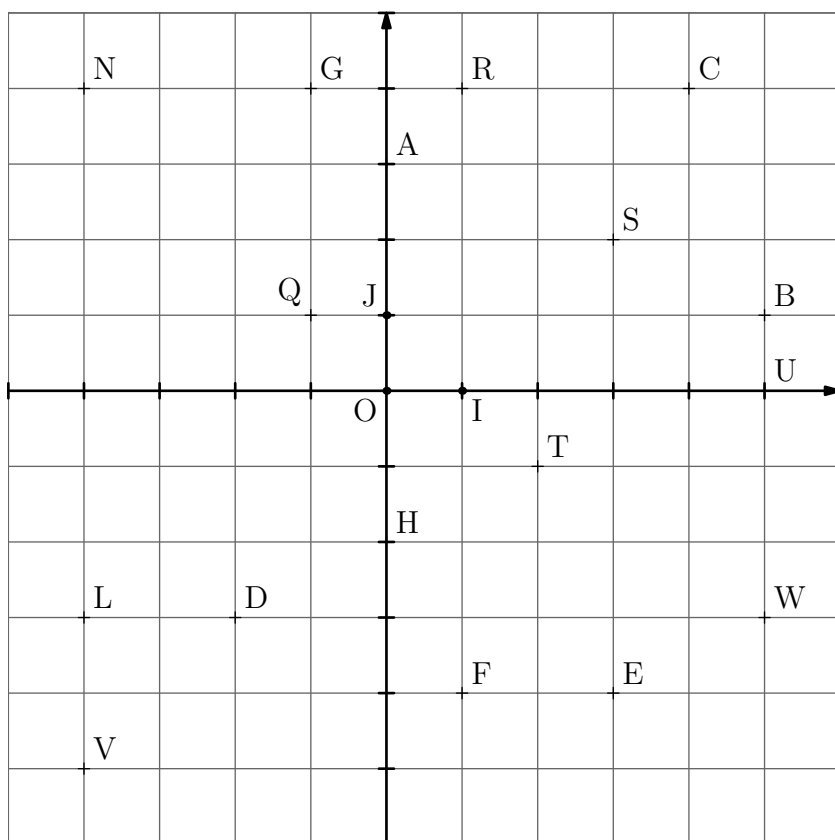
1. EFGH : E(6; -2), F(-1; 4), G(9; 1), H(16; -5).
2. PQRS : P(-2; 4), Q(7; 7), R(0; 3), S(-9; 2).
3. TUVW : T  $\left( 1; \frac{3}{2} \right)$ , U  $\left( -\frac{1}{2}; 3 \right)$ , V(1; 1), W  $\left( \frac{5}{2}; -\frac{11}{2} \right)$ .

→ **Exercice 3**



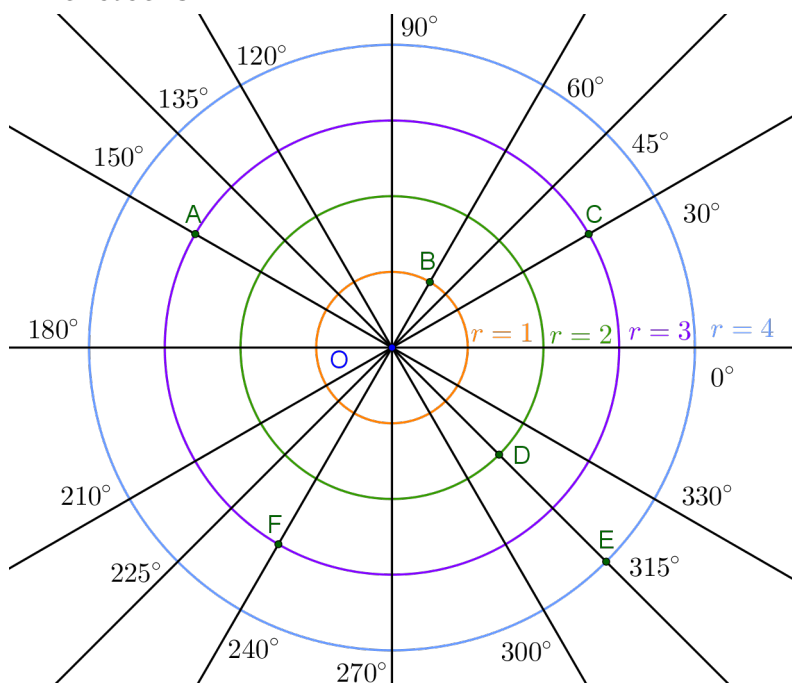
1. Donner les coordonnées de tous les points représentés.
2. Citer tous les points présents sur la droite
  - (a) d'équation  $x = 2$ ;
  - (b) d'équation  $y = -1$ ;
  - (c) d'équation  $y = 0$ ;
  - (d) d'équation  $x = -6$ ;
  - (e) d'équation  $y = 4$ .

→ Exercice 4



1. Donner les coordonnées de tous les points représentés.
2. Citer tous les points présents sur la droite
  - (a) d'équation  $x = 2$ ;
  - (b) d'équation  $y = -3$ ;
  - (c) d'équation  $x = -3$ ;
  - (d) d'équation  $x = 0$ ;
  - (e) d'équation  $y = 4$ .

→ Exercice 5



1. Donner les coordonnées polaires de tous les points représentés.
2. Placer les points de coordonnées polaires
  - (a)  $Q(1,5; 60^\circ)$ ;
  - (b)  $R(2; 205^\circ)$ ;
  - (c)  $S(4; 720^\circ)$ ;
  - (d)  $T(3; -30^\circ)$ ;
  - (e)  $U(0,75; 0^\circ)$ .