

2

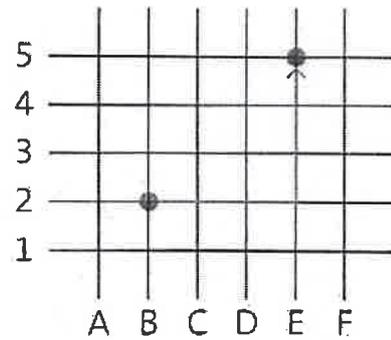
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2					▲		
3					↑		
4					↑		
5	▲	→	→	→	→		

Le triangle se déplace de la case (A ; 5)
à la case (E ; 2)

Déplacement : → 4, ↑ 3

Il se déplace de 4 cases vers la droite et
monte de 3 cases.

On peut également citer chaque case
traversée : (B ; 5) - (C ; 5) - (D ; 5) - (E ; 5) -
(E ; 4) - (E ; 3) - (E ; 2)



Le point se déplace du nœud (B ; 2) au nœud
(E ; 5)

Déplacement : → 3, ↑ 3

Il se déplace de 3 nœuds vers la droite puis
monte de 3 nœuds.

On peut également citer chaque nœud traversé
(C ; 2) - (D ; 2) - (E ; 2) - (E ; 3) - (E ; 4) - (E ; 5)

3

Objectifs

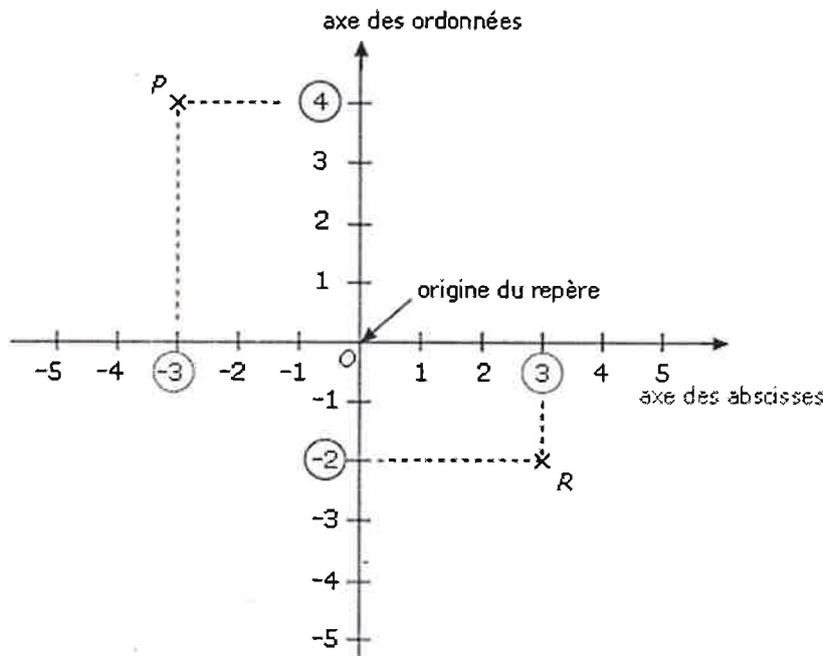
Le repérage dans un plan sert à positionner ou à placer un point avec précision. On utilisera, pour sa commodité, le repère orthogonal.

Comment définir précisément la position d'un point dans un plan ? Comment noter les coordonnées d'un point ?

1. Définition

Deux droites graduées se coupant perpendiculairement en leur origine forment un repère du plan. Dans le plan, chaque point est repéré par deux nombres relatifs appelés **coordonnées** du point : son **abscisse** et son **ordonnée**, toujours citées dans cet ordre.

*Remarque : Ce repère est appelé repère **orthogonal**, car les deux axes forment un **angle droit**.*



2. Notation

Soit x et y les coordonnées d'un point M du plan. x est l'**abscisse** du point M et y son **ordonnée**. On note $M(x ; y)$.

Exemples

Dans le repère précédent, le point R a pour abscisse 3 et pour ordonnée -2.

On dit que R a pour couple de coordonnées (3 ; -2). On note $R(3 ; -2)$.

De même, le point P a pour couple de coordonnées (-3 ; 4). On note $P(-3 ; 4)$.

Astuce !

Pour se souvenir où se trouvent l'abscisse et l'ordonnée d'un point dans un repère orthogonal, on fait un tableau et on regarde la première lettre et sa position dans l'alphabet :

4

Abscisse	Ordonnée	A vient avant O
x	y	x vient avant y
Horizontal	Vertical	H vient avant V

Repérage dans un plan 4/5 basé sur 56 votes.