

(clé)

Mathématiques 6<sup>e</sup> : Module 1, leçon 5

Complète à l'aide de ton livre à la page 25 et 26, place les 13 termes de la boîte dans les trous pour compléter le texte

paire ordonnée, vertical, 10, y, plan cartésien, x, (0,0), horizontal, origine, coordonnées, perpendiculaires, O, parenthèses

**René Descartes (1596-1650)** est un mathématicien français qui a créé le système d'axes qu'il a nommé plan cartésien.

Le **plan cartésien** est formé de deux droites numériques perpendiculaires. Ces deux droites se croisent au point O, appelé origine.

Pour **décrire la position d'un point** sur le plan cartésien, on utilise deux nombres. Ces deux nombres sont les coordonnées du point. On les appelle aussi paire ordonnée. On écrit toujours ces deux nombres entre parenthèses.

Dans une **paire ordonnée**, le premier nombre représente le déplacement sur l'axe horizontal, appelé axe des x. Le deuxième nombre représente le déplacement sur l'axe vertical, appelé axe des y.

Les coordonnées du point O sont : (0,0).

L'échelle des axes peut être différente de 1 carré = 1 unité. Si les paires ordonnées sont formées de nombres très grands, comme par exemple (80,120), tu pourrais décider que ton échelle 1 carré = 10u.

Devoirs : p.26 à 28 no1 à 10