

Géométrie

Repérage de points dans le plan

§ 1. Systèmes d'axes

Un **système d'axes dans le plan** est constitué de deux droites non parallèles. Leur intersection est appelé l'**origine des axes**. Chacune de ses droites est munie d'un sens (une flèche à son extrémité) et est graduée de telle manière que les nombres positifs se trouvent entre l'origine et la flèche et les nombres négatifs de l'autre côté. Un de ces axes (généralement celui qui est horizontal et dont la flèche se trouve à droite) est appelé l'**axe 1** ou l'**axe x** ou l'**axe des abscisses**. L'autre (il est généralement vertical et la flèche se trouve en haut) est appelé l'**axe 2** ou l'**axe y** ou l'**axe des ordonnées**.

§ 2. Coordonnées de points dans des systèmes d'axes

Dans un tel système d'axe, la **position d'un point** est donné par un couple de nombre: les **coordonnées du point**. Le premier nombre du couple situe le point selon la direction de l'axe x et le second selon la direction de l'axe y (voir schéma à la page suivante).

Un système d'axes dans le plan dont les axes sont perpendiculaires et gradués selon une unité de même longueur est appelé un **système d'axes orthonormé** (par exemple le schéma de gauche ci-dessous)

Si les axes ne sont pas perpendiculaires ou s'ils ne sont pas gradués selon la même unité, on appelle le système d'axes correspondants un **système d'axes non orthonormé** (par exemple, le schéma de droite ci-dessous).

