Contenu du cours

Nous verrons comment trouver le point milieu entre deux points dans un plan cartésien.

Connaissances antérieures

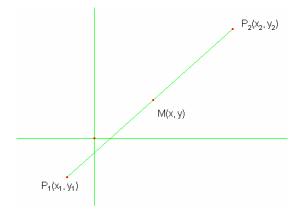
Il suffit d'utiliser la formule du point de partage.

Le point milieu

Soient $P_1(x_1, y_1)$ et $P_2(x_2, y_2)$ les extrémités du segment P_1 et P_2 .

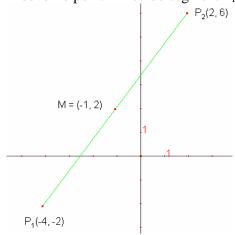
Les coordonnées du point milieu M du segment P₁P₂ sont :

$$M(x, y) = (x_1 + \frac{1}{2}(x_2 - x_1), y_1 + \frac{1}{2}(y_2 - y_1))$$



Exemple:

Trouver le point milieu du segment P₁P₂:



$$(-4+\frac{1}{2}(2--4),-2+\frac{1}{2}(6--2)) = (-4+\frac{1}{2}(6),-2+\frac{1}{2}(8))$$

$$=(-4+3, -2+4)=(-1, 2)$$