

Géométrie repérée - Cours

– janvier 2023

Milieu d'un segment

Propriété : Coordonnée du milieu d'un segment

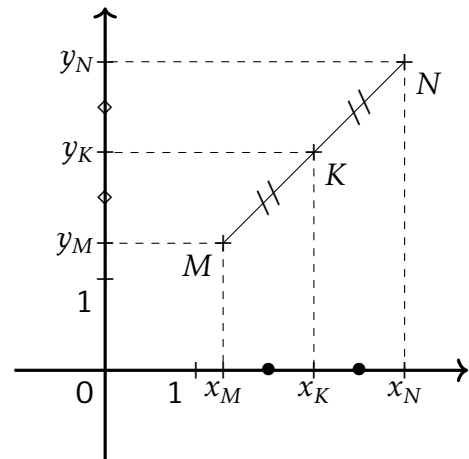
Soit M et N deux points quelconques et K le milieu du segment $[MN]$. Alors

- L'abscisse de K est la moyenne des abscisses de M et N

$$x_K = \frac{x_M + x_N}{2}$$

- L'ordonnée de K est la moyenne des ordonnées de M et N

$$y_K = \frac{y_M + y_N}{2}$$



Exemple : Coordonnée de I milieu du segment $[AB]$ avec $A(23; 45)$ et $B(-3; 12)$

$$x_I = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{23 + (-3)}{2} = 10$$

$$y_I = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{45 + 12}{2} = 28.5$$

Les coordonnées de I sont $(10; 28.5)$.