

Coordonnées du milieu d'un segment .

I. Coordonnées du milieu d'un segment .sur une droite (fig 1)

Si A a pour abscisse x_A et si B a pour abscisse x_B alors
M le milieu de [AB] a pour abscisse $\frac{x_A + x_B}{2}$

Exercice : A a pour abscisse 3 et B a pour abscisse -2 calculer l'abscisse du milieu de [AB]

.....

.....

.....

E a pour abscisse $-\frac{2}{5}$ et F a pour abscisse $\frac{7}{4}$ calculer l'abscisse du milieu de [EF]

.....

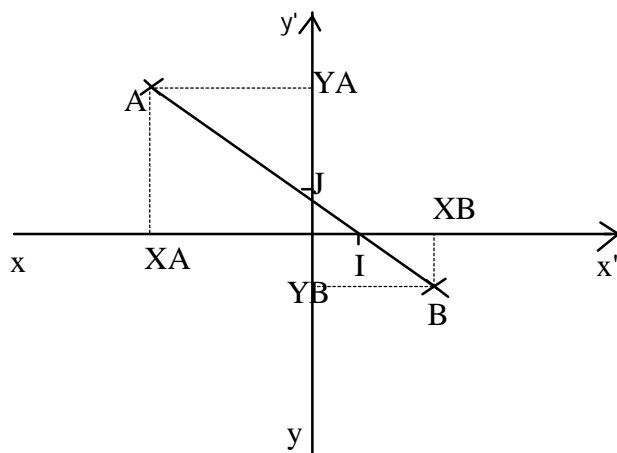
.....

.....

I. Coordonnées du milieu d'un segment .dans le plan (fig 2)

Si A a pour coordonnées $(x_A ; y_A)$ et B a pour coordonnées $(x_B ; y_B)$ alors

M a pour coordonnées $\left(\frac{x_A + x_B}{2} ; \frac{y_A + y_B}{2} \right)$



Exercice (fig2) A(1 ; 1,5) et B (-3 ; 2) soit I le milieu de [AB] calculer les coordonnées de M milieu de [AB]

.....

.....

.....

.....

E($\frac{1}{4}$; $\frac{-9}{4}$) et F($\frac{-5}{2}$; -4) soit M le milieu de [EF] calculer les coordonnées de I milieu de [EF]

.....

.....

.....

.....