

Coordonnées du milieu d'un segment à l'aide de PYTHON

Il s'agit de calculer les coordonnées du point M milieu du segment [AB] où A et B sont deux points dont on connaît les coordonnées.

En langage naturel :

Variables : $x_A, y_A, x_B, y_B, x_M, y_M$

Entrées

Saisir x_A, y_A, x_B, y_B

Traitement

x_M prend la valeur $\frac{x_A + x_B}{2}$

y_M prend la valeur $\frac{y_A + y_B}{2}$

Sortie

Afficher x_M, y_M

En langage Python :

```
VOIR LE RÉSULTAT (CTRL+ENTRÉE)  TEXTE  GRAPH
```

```
1 xA=float(input("Quelle est l'abscisse du point A ?"))
2 yA=float(input("Quelle est l'ordonnee du point A ?"))
3 xB=float(input("Quelle est l'abscisse du point B ?"))
4 yB=float(input("Quelle est l'ordonnee du point B ?"))
5
6 xM = (xA+xB)/2
7 yM = (yA+yB)/2
8 print('le point M(',xM,',',yM,') est le milieu de [AB]')
9
```

le point M(2.5 ; 3.5) est le milieu de [AB]