

## Chapitre 4 : géométrie plane

Compétence : coordonnées du milieu d'un segment

Exercice : trouver les coordonnées de I milieu de [AB] avec A(1 ;5) et B(3 ;8)

### Mémo :

Formule du milieu de [AB] :

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

Il faut remplacer  $x_A$ ,  $x_B$ ,  $y_A$  et  $y_B$  par les coordonnées de A et de B

#### ■ Etape n° 1

Ecris la formule du cours qui donne le milieu du segment [AB]

#### ■ Etape n° 2

Remplace  $x_A$  par l'abscisse de A

Remplace  $x_B$  par l'abscisse de B

Remplace  $y_A$  par l'ordonnée de A

Remplace  $y_B$  par l'ordonnée de B

#### ■ Etape n° 3

Fais les calculs dans ce que tu viens d'écrire

#### ■ Etape n° 4

Ecris le résultat des coordonnées de I : I(..... ; .....)