

VECTEURS ET COORDONNEES

| | | | | | B | A | R | E1 | E2 | E3 | N/3 |
|---|---|---|---|---|--|---|---|----|----|----|-----|
| T | G | 4 | 2 | 3 | Calculer les coordonnées d'un vecteur | | | | | | |
| T | G | 4 | 2 | 4 | Calculer les coordonnées du milieu d'un segment | | | | | | |
| T | G | 4 | 2 | 5 | Calculer la distance entre deux points ou longueur d'un vect | | | | | | |

Voici trois formules du cours de 4^{ème} et 3^{ème}

$$I\left(\frac{X_A + X_B}{2}; \frac{Y_A + Y_B}{2}\right) \quad \vec{AB}(X_B - X_A; Y_B - Y_A) \quad AB = \sqrt{(X_B - X_A)^2 + (Y_B - Y_A)^2}$$

Soient A et B deux points de coordonnées respectives (2 ; 1) (- 3 ; 4)

Calculer les coordonnées de I milieu de [AB] :

Calculer les coordonnées du vecteur \vec{AB} :

Calculer la longueur AB :

Soient M et N deux points de coordonnées respectives (0 ; -1) (- 2 ; 2)

Calculer les coordonnées de K milieu de [MN] :

Calculer les coordonnées du vecteur \vec{MN} :

Calculer la longueur MN :