

32 On donne les points $A(2 ; 3)$ et $B(-1 ; -4)$
Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[AB]$.

128 ** On considère les points $M\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{4}\right)$, $A\left(\frac{4}{5}; \frac{7}{3}\right)$
et $T\left(-\frac{5}{6}; \frac{2}{3}\right)$.

1. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[MT]$.
2. Déterminer les coordonnées du point H tel que $MATH$ soit un parallélogramme.

36 Dans un repère orthonormé, on place les points
 $A(1 ; -1)$, $B(-2 ; 0)$, $C(0 ; 6)$ et $D(3 ; 5)$.

1. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[AC]$.
2. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[BD]$.
3. Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?

127 ** On donne les points $D(-3 ; -1)$ et $E(1 ; -2)$.
Déterminer les coordonnées du point F symétrique du
point D par rapport au point E .