

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Donner les coordonnées du milieu des points $W(21; -31)$ et $A(-20; -19)$

Question 2

Donner les coordonnées du milieu des points $T(2;0)$ et $U(-25;-46)$

Question 3

Donner les coordonnées du milieu des points $Z(37;26)$ et $V(43;28)$

Question 4

Donner les coordonnées du milieu des points $L(-20;46)$ et $F(25;-48)$

Question 5

Donner les coordonnées du milieu des points $K(-45; -15)$ et $W(35; -16)$

Correction 1

Donner les coordonnées du milieu des points $W(21; -31)$ et $A(-20; -19)$ On note I le milieu de W et A .

L'abscisse de I milieu de $[WA]$ est donné par la formule :

$$x_I = \frac{x_W + x_A}{2} = \frac{21 - 20}{2} = \frac{1}{2}$$

L'ordonnée de I est donné par la formule :

$$y_I = \frac{y_W + y_A}{2} = \frac{-31 - 19}{2} = \frac{-50}{2} = -25$$

Correction 2

Donner les coordonnées du milieu des points $T(2;0)$ et $U(-25;-46)$ On note I le milieu de T et U .

L'abscisse de I milieu de $[TU]$ est donné par la formule :

$$x_I = \frac{x_T + x_U}{2} = \frac{2 - 25}{2} = \frac{-23}{2}$$

L'ordonnée de I est donné par la formule :

$$y_I = \frac{y_T + y_U}{2} = \frac{0 - 46}{2} = \frac{-46}{2} = -23$$

Correction 3

Donner les coordonnées du milieu des points $Z(37;26)$ et $V(43;28)$ On note I le milieu de Z et V .

L'abscisse de I milieu de $[ZV]$ est donné par la formule :

$$x_I = \frac{x_Z + x_V}{2} = \frac{37 + 43}{2} = \frac{80}{2} = 40$$

L'ordonnée de I est donné par la formule :

$$y_I = \frac{y_Z + y_V}{2} = \frac{26 + 28}{2} = \frac{54}{2} = 27$$

Correction 4

Donner les coordonnées du milieu des points $L(-20;46)$ et $F(25;-48)$ On note I le milieu de L et F .

L'abscisse de I milieu de $[LF]$ est donné par la formule :

$$x_I = \frac{x_L + x_F}{2} = \frac{-20 + 25}{2} = \frac{5}{2}$$

L'ordonnée de I est donné par la formule :

$$y_I = \frac{y_L + y_F}{2} = \frac{46 - 48}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$

Correction 5

Donner les coordonnées du milieu des points $K(-45; -15)$ et $W(35; -16)$. On note I le milieu de K et W .

L'abscisse de I milieu de $[KW]$ est donné par la formule :

$$x_I = \frac{x_K + x_W}{2} = \frac{-45 + 35}{2} = \frac{-10}{2} = -5$$

L'ordonnée de I est donné par la formule :

$$y_I = \frac{y_K + y_W}{2} = \frac{-15 - 16}{2} = \frac{-31}{2}$$