



Déterminer les coordonnées du milieu d'un segment

Exercice : Déterminer les coordonnées du milieu des segments suivants.

I le milieu de [CP] tel que $C(5^6)$ et $P(13^7)$:	J le milieu de [QD] tel que $Q(-2^{18})$ et $D(-17^{14})$:
K le milieu de [SD] tel que $S(-8^{10})$ et $D(-16^{16})$:	L le milieu de [EA] tel que $E(2^{13})$ et $A(-6^{-18})$:
M le milieu de [QM] tel que $Q(-17^{-8})$ et $M(-19^8)$:	N le milieu de [EK] tel que $E(9^{12})$ et $K(8^7)$:
O le milieu de [DG] tel que $D(-1^{-2})$ et $G(17^8)$:	P le milieu de [RM] tel que $R(-18^{15})$ et $M(-2^5)$:
Q le milieu de [LG] tel que $L(6^2)$ et $G(11^5)$:	R le milieu de [PE] tel que $P(-17^{13})$ et $E(17^1)$:
S le milieu de [BE] tel que $B(3^{10})$ et $E(0^{12})$:	



Déterminer les coordonnées du milieu d'un segment

Correction

Exercice : Déterminer les coordonnées du milieu des segments suivants.

I le milieu de [CP] tel que $C(5^6)$ et $P(13^7)$:

$$I\left(\frac{x_C + x_P}{2}; \frac{y_C + y_P}{2}\right)$$

$$I\left(\frac{6+7}{2}; \frac{5+13}{2}\right)$$

$$I\left(\frac{13}{2}; \frac{18}{2}\right)$$

$$I(6,5 ; 9)$$

J le milieu de [QD] tel que $Q(-2^{18})$ et $D(-17^{14})$:

$$J\left(\frac{x_Q + x_D}{2}; \frac{y_Q + y_D}{2}\right)$$

$$J\left(\frac{18+14}{2}; \frac{-2+(-17)}{2}\right)$$

$$J\left(\frac{32}{2}; \frac{-19}{2}\right)$$

$$J(16 ; -9,5)$$

K le milieu de [SD] tel que $S(-8^{10})$ et $D(-16^{16})$:

$$K\left(\frac{x_S + x_D}{2}; \frac{y_S + y_D}{2}\right)$$

$$K\left(\frac{-10+16}{2}; \frac{8+(-16)}{2}\right)$$

$$K\left(\frac{6}{2}; \frac{-8}{2}\right)$$

$$K(3 ; -4)$$

L le milieu de [EA] tel que $E(2^{13})$ et $A(-6^{18})$:

$$L\left(\frac{x_E + x_A}{2}; \frac{y_E + y_A}{2}\right)$$

$$L\left(\frac{13+(-18)}{2}; \frac{2+(-6)}{2}\right)$$

$$L\left(\frac{-5}{2}; \frac{-4}{2}\right)$$

$$L(-2,5 ; -2)$$

M le milieu de [QM] tel que $Q(-17^{8})$ et $M(-19^{8})$:

$$M\left(\frac{x_Q + x_M}{2}; \frac{y_Q + y_M}{2}\right)$$

$$M\left(\frac{-8+8}{2}; \frac{-17+(-19)}{2}\right)$$

$$M\left(\frac{0}{2}; \frac{-36}{2}\right)$$

$$M(0 ; -18)$$

N le milieu de [EK] tel que $E(9^{12})$ et $K(8^7)$:

$$N\left(\frac{x_E + x_K}{2}; \frac{y_E + y_K}{2}\right)$$

$$N\left(\frac{12+7}{2}; \frac{9+8}{2}\right)$$

$$N\left(\frac{19}{2}; \frac{17}{2}\right)$$

$$N(9,5 ; 8,5)$$

O le milieu de [DG] tel que $D(-1^{2})$ et $G(17^8)$:

$$O\left(\frac{x_D + x_G}{2}; \frac{y_D + y_G}{2}\right)$$

$$O\left(\frac{-2+8}{2}; \frac{-1+17}{2}\right)$$

$$O\left(\frac{6}{2}; \frac{16}{2}\right)$$

$$O(3 ; 8)$$

P le milieu de [RM] tel que $R(-18^{15})$ et $M(-2^5)$:

$$P\left(\frac{x_R + x_M}{2}; \frac{y_R + y_M}{2}\right)$$

$$P\left(\frac{15+5}{2}; \frac{-18+(-2)}{2}\right)$$

$$P\left(\frac{20}{2}; \frac{-20}{2}\right)$$

$$P(10 ; -10)$$

Q le milieu de [LG] tel que $L(6^2)$ et $G(11^5)$:

$$Q\left(\frac{x_L + x_G}{2}; \frac{y_L + y_G}{2}\right)$$

R le milieu de [PE] tel que $P(-17^{13})$ et $E(17^1)$:

$$R\left(\frac{x_P + x_E}{2}; \frac{y_P + y_E}{2}\right)$$

$$Q\left(\frac{2+5}{2}; \frac{6+11}{2}\right)$$

$$Q\left(\frac{7}{2}; \frac{17}{2}\right)$$

$$Q(3,5 ; 8,5)$$

$$R\left(\frac{13+1}{2}; \frac{-17+17}{2}\right)$$

$$R\left(\frac{14}{2}; \frac{0}{2}\right)$$

$$R(7 ; 0)$$

S le milieu de [BE] tel que B($\begin{smallmatrix} 10 \\ 3 \end{smallmatrix}$) et E($\begin{smallmatrix} 12 \\ 0 \end{smallmatrix}$) :

$$S\left(\frac{x_B + x_E}{2}; \frac{y_B + y_E}{2}\right)$$

$$S\left(\frac{10 + 12}{2}; \frac{3 + 0}{2}\right)$$

$$S\left(\frac{22}{2}; \frac{3}{2}\right)$$

$$S(11 ; 1,5)$$