

★★ *Automatismes : coordonnées du milieu d'un segment* ★★



*Astuce*

Coordonnées du milieu du segment  $[AB]$  :  $(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2})$

**Consigne :** Calculer les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

1.  $A(2, 4)$  et  $B(6, 8)$
2.  $A(1, -3)$  et  $B(5, 5)$
3.  $A(-2, 1)$  et  $B(4, -5)$
4.  $A(-3, 7)$  et  $B(5, 3)$
5.  $A(0, 0)$  et  $B(8, -6)$
6.  $A(4, -2)$  et  $B(-2, 10)$
7.  $A(7, 3)$  et  $B(-1, -1)$
8.  $A(6, 6)$  et  $B(-2, -6)$
9.  $A(9, -3)$  et  $B(-5, 9)$
10.  $A(-4, -2)$  et  $B(4, 6)$
11.  $A(3, -7)$  et  $B(3, 5)$
12.  $A(-6, 4)$  et  $B(10, 4)$
13.  $A(-1, -8)$  et  $B(7, 12)$
14.  $A(5, -9)$  et  $B(-3, -1)$
15.  $A(0, -4)$  et  $B(12, 8)$
16.  $A(-8, 6)$  et  $B(4, -2)$
17.  $A(7, -5)$  et  $B(-1, 11)$
18.  $A(-9, 3)$  et  $B(3, -9)$
19.  $A(-2, -6)$  et  $B(10, 4)$
20.  $A(8, 2)$  et  $B(-4, 14)$

**Corrigés**

1.  $M\left(\frac{2+6}{2}, \frac{4+8}{2}\right) = (4, 6)$

2.  $M\left(\frac{1+5}{2}, \frac{-3+5}{2}\right) = (3, 1)$

3.  $M\left(\frac{-2+4}{2}, \frac{1-5}{2}\right) = (1, -2)$

---

**Réponses des exercices 4 à 20 :**

4.  $(1, 5)$

5.  $(4, -3)$

6.  $(1, 4)$

7.  $(3, 1)$

8.  $(2, 0)$

9.  $(2, 3)$

10.  $(0; 2)$

11.  $(3, -1)$

12.  $(2; 4)$

13.  $(3, 2)$

14.  $(1, -5)$

15.  $(6, 2)$

16.  $(-2, 2)$

17.  $(3, 3)$

18.  $(-3, -3)$

★★ *Automatismes : coordonnées du milieu d'un segment* ★★

19.  $(4, -1)$

20.  $(2, 8)$