
Équation cartésienne de la médiatrice d'un segment

Sujets

Le plan est muni d'un repère orthonormal $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Dans chacun des exercices proposés ci-dessous, déterminez une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$.

Exercice 1 $A(5; 3)$ et $B(-3; 4)$.

Exercice 2 $A(1; -4)$ et $B(4; 5)$.

Exercice 3 $A(3; 4)$ et $B(-2; -2)$.

Exercice 4 $A(3; -3)$ et $B(0; -5)$.

Exercice 5 $A(-2; 1)$ et $B(-3; 3)$.

Exercice 6 $A(0; 1)$ et $B(4; -3)$.

Exercice 7 $A(3; 3)$ et $B(-3; 2)$.

Exercice 8 $A(3; -2)$ et $B(-3; -4)$.

Exercice 9 $A(2; 0)$ et $B(3; 5)$.

Exercice 10 $A(3; -3)$ et $B(-3; 0)$.

Exercice 11 $A(1; 2)$ et $B(0; -5)$.

Exercice 12 $A(3; -1)$ et $B(0; -3)$.

Exercice 13 $A(-3; 4)$ et $B(-4; -1)$.

Exercice 14 $A(1; 0)$ et $B(2; 2)$.

Exercice 15 $A(-1; 0)$ et $B(-4; 5)$.

Exercice 16 $A(-4; 2)$ et $B(-2; 1)$.

Exercice 17 $A(1; -2)$ et $B(-4; 3)$.

Exercice 18 $A(-5; 4)$ et $B(5; 5)$.

Exercice 19 $A(-3; -3)$ et $B(1; -4)$.

Exercice 20 $A(1; 3)$ et $B(-2; -5)$.

Solutions

Solution 1 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(5; 3)$ et $(-3; 4)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$-8x + y + \frac{9}{2} = 0$$

Solution 2 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(1; -4)$ et $(4; 5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x + 3y - 4 = 0$$

Solution 3 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; 4)$ et $(-2; -2)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$10x + 12y - 17 = 0$$

Solution 4 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; -3)$ et $(0; -5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$6x + 4y + 7 = 0$$

Solution 5 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-2; 1)$ et $(-3; 3)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$2x - 4y + 13 = 0$$

Solution 6 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(0; 1)$ et $(4; -3)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x - y - 3 = 0$$

Solution 7 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; 3)$ et $(-3; 2)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$6x + y - \frac{5}{2} = 0$$

Solution 8 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; -2)$ et $(-3; -4)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$3x + y + 3 = 0$$

Solution 9 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(2; 0)$ et $(3; 5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x + 5y - 15 = 0$$

Solution 10 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; -3)$ et $(-3; 0)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$4x - 2y - 3 = 0$$

Solution 11 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(1; 2)$ et $(0; -5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x + 7y + 10 = 0$$

Solution 12 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(3; -1)$ et $(0; -3)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$6x + 4y - 1 = 0$$

Solution 13 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-3; 4)$ et $(-4; -1)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x + 5y - 4 = 0$$

Solution 14 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(1; 0)$ et $(2; 2)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$2x + 4y - 7 = 0$$

Solution 15 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-1; 0)$ et $(-4; 5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$3x - 5y + 20 = 0$$

Solution 16 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-4; 2)$ et $(-2; 1)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$4x - 2y + 15 = 0$$

Solution 17 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(1; -2)$ et $(-4; 3)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$x - y + 2 = 0$$

Solution 18 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-5; 4)$ et $(5; 5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$20x + 2y - 9 = 0$$

Solution 19 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(-3; -3)$ et $(1; -4)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$8x - 2y + 1 = 0$$

Solution 20 Soit A et B les points de coordonnées respectives $(1; 3)$ et $(-2; -5)$. Une équation cartésienne de la médiatrice du segment $[AB]$ est

$$6x + 16y + 19 = 0$$