
Équation cartésienne d'une droite du plan

Sujets

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

Pour chacun des exercices ci-dessous, déterminez une équation cartésienne de la droite D passant par les points A et B .

Exercice 1 $A(10; 7)$ et $B(9; -7)$.

Exercice 2 $A(8; -8)$ et $B(-10; 9)$.

Exercice 3 $A(-8; 6)$ et $B(1; 7)$.

Exercice 4 $A(-8; 1)$ et $B(0; -6)$.

Exercice 5 $A(0; 0)$ et $B(1; -8)$.

Exercice 6 $A(2; 3)$ et $B(-7; 0)$.

Exercice 7 $A(9; 1)$ et $B(-7; -2)$.

Exercice 8 $A(9; -7)$ et $B(10; -9)$.

Exercice 9 $A(0; 8)$ et $B(8; -10)$.

Exercice 10 $A(1; -10)$ et $B(8; -9)$.

Exercice 11 $A(-5; 2)$ et $B(9; 0)$.

Exercice 12 $A(-7; 0)$ et $B(8; 6)$.

Exercice 13 $A(0; 10)$ et $B(-6; 0)$.

Exercice 14 $A(5; -8)$ et $B(5; -9)$.

Exercice 15 $A(-1; 8)$ et $B(0; 5)$.

Exercice 16 $A(3; -4)$ et $B(-2; -4)$.

Exercice 17 $A(10; -1)$ et $B(6; -4)$.

Exercice 18 $A(-4; -8)$ et $B(1; 0)$.

Exercice 19 $A(10; 8)$ et $B(3; -9)$.

Exercice 20 $A(10; 8)$ et $B(-4; -3)$.

Solutions

Solution 1 La droite D passant par $A (10;7)$ et $B (9;-7)$ admet pour équation cartésienne

$$14x - y - 133 = 0.$$

Solution 2 La droite D passant par $A (8;-8)$ et $B (-10;9)$ admet pour équation cartésienne

$$17x + 18y + 8 = 0.$$

Solution 3 La droite D passant par $A (-8;6)$ et $B (1;7)$ admet pour équation cartésienne

$$x - 9y + 62 = 0.$$

Solution 4 La droite D passant par $A (-8;1)$ et $B (0;-6)$ admet pour équation cartésienne

$$7x + 8y + 48 = 0.$$

Solution 5 La droite D passant par $A (0;0)$ et $B (1;-8)$ admet pour équation cartésienne

$$8x + y = 0.$$

Solution 6 La droite D passant par $A (2;3)$ et $B (-7;0)$ admet pour équation cartésienne

$$x - 3y + 7 = 0.$$

Solution 7 La droite D passant par $A (9;1)$ et $B (-7;-2)$ admet pour équation cartésienne

$$3x - 16y - 11 = 0.$$

Solution 8 La droite D passant par $A (9;-7)$ et $B (10;-9)$ admet pour équation cartésienne

$$2x + y - 11 = 0.$$

Solution 9 La droite D passant par $A (0;8)$ et $B (8;-10)$ admet pour équation cartésienne

$$9x + 4y - 32 = 0.$$

Solution 10 La droite D passant par $A (1;-10)$ et $B (8;-9)$ admet pour équation cartésienne

$$x - 7y - 71 = 0.$$

Solution 11 La droite D passant par $A (-5;2)$ et $B (9;0)$ admet pour équation cartésienne

$$x + 7y - 9 = 0.$$

Solution 12 La droite D passant par $A (-7;0)$ et $B (8;6)$ admet pour équation cartésienne

$$2x - 5y + 14 = 0.$$

Solution 13 La droite D passant par $A (0;10)$ et $B (-6;0)$ admet pour équation cartésienne

$$5x - 3y + 30 = 0.$$

Solution 14 La droite D passant par $A (5;-8)$ et $B (5;-9)$ admet pour équation cartésienne

$$x - 5 = 0.$$

Solution 15 La droite D passant par $A (-1;8)$ et $B (0;5)$ admet pour équation cartésienne

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

Solution 16 La droite D passant par $A (3;-4)$ et $B (-2;-4)$ admet pour équation cartésienne

$$y + 4 = 0.$$

Solution 17 La droite D passant par $A (10;-1)$ et $B (6;-4)$ admet pour équation cartésienne

$$3x - 4y - 34 = 0.$$

Solution 18 La droite D passant par $A (-4;-8)$ et $B (1;0)$ admet pour équation cartésienne

$$8x - 5y - 8 = 0.$$

Solution 19 La droite D passant par $A (10;8)$ et $B (3;-9)$ admet pour équation cartésienne

$$17x - 7y - 114 = 0.$$

Solution 20 La droite D passant par $A (10;8)$ et $B (-4;-3)$ admet pour équation cartésienne

$$11x - 14y + 2 = 0.$$