Activités Mentales

24 Août 2023

On considère une droite d d'équation cartésienne 3x + 5y + 6 = 0. Le point de coordoonnées (-7, -7) appartient-il à la droite d?

On considère une droite d d'équation cartésienne -8x-10y-9=0. Le point de coordoonnées (-4;-8) appartient-il à la droite d?

On considère une droite d d'équation cartésienne -5x+3y+9=0. Le point de coordoonnées (7;-5) appartient-il à la droite d?

On considère une droite d d'équation cartésienne -3x + y - 24 = 0. Le point de coordoonnées (-7;3) appartient-il à la droite d?

On considère une droite d d'équation cartésienne -4x+7y+88=0. Le point de coordoonnées (8;-8) appartient-il à la droite d?

On considère une droite d d'équation cartésienne 3x + 5y + 6 = 0. Le point de coordoonnées (-7, -7) appartient-il à la droite d?

On remplace (x; y) par les coordonnées du point dans l'équation de la droite d:

$$3 \times (-7) + 5 \times (-7) + 6 = -21 - 35 + 6 = -50 \neq 0$$

Les coordonnées du point ne vérifient pas l'équation de la droite d, le point n'appartient donc pas à la droite d.

On considère une droite d d'équation cartésienne -8x-10y-9=0. Le point de coordoonnées (-4;-8) appartient-il à la droite d?

On remplace (x; y) par les coordonnées du point dans l'équation de la droite d:

$$-8 \times (-4) - 10 \times (-8) - 9 = 32 + 80 - 9 = 103 \neq 0$$

Les coordonnées du point ne vérifient pas l'équation de la droite d, le point n'appartient donc pas à la droite d.

On considère une droite d d'équation cartésienne -5x+3y+9=0. Le point de coordoonnées (7;-5) appartient-il à la droite d?

On remplace (x; y) par les coordonnées du point dans l'équation de la droite d:

$$-5 \times 7 + 3 \times (-5) + 9 = -35 - 15 + 9 = -41 \neq 0$$

Les coordonnées du point ne vérifient pas l'équation de la droite d, le point n'appartient donc pas à la droite d.

On considère une droite d d'équation cartésienne -3x + y - 24 = 0. Le point de coordoonnées (-7;3) appartient-il à la droite d?

On remplace (x; y) par les coordonnées du point dans l'équation de la droite d :

$$-3 \times (-7) + 1 \times 3 - 24 = 21 + 3 - 24 = 0$$

Les coordonnées du point vérifient l'équation de la droite d, le point appartient donc à la droite d.

On considère une droite d d'équation cartésienne -4x+7y+88=0. Le point de coordoonnées (8;-8) appartient-il à la droite d?

On remplace (x; y) par les coordonnées du point dans l'équation de la droite d :

$$-4 \times 8 + 7 \times (-8) + 88 = -32 - 56 + 88 = 0$$

Les coordonnées du point vérifient l'équation de la droite d, le point appartient donc à la droite d.