

Question 1 : (1 point)

Déterminer les éventuels réels x pour lesquels les deux vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ -\sqrt{2} \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4x \\ x-4 \end{pmatrix}$ sont colinéaires.

Question 2 : (1 point)

Dans un repère orthonormé, on considère les points $C \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$, $D \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $E \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Les points E , D et C sont-ils alignés ?

Question 3 : (1 point)

On considère les deux droites d'équations cartésiennes : $-2x - 4y + 3 = 0$ et $2x - 5y - 1 = 0$. Ces droites sont-elles parallèles ?

Question 4 : (1 point)

Déterminer une équation cartésienne de la droite (d) passant par $A(0 ; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Question 5 : (1 point)

Déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points $A \begin{pmatrix} \frac{5}{2} \\ -1 \end{pmatrix}$ et $B \begin{pmatrix} -2 \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix}$.

Question 6 : (1 point)

Donner un vecteur directeur et un point de la droite (d) d'équation : $-x + y = 3$.

Question 7 : (1 point)

On considère la droite (d) d'équation cartésienne $-2x + 3y - 4 = 0$. Déterminer les coordonnées du point d'intersection de (d) avec l'axe des abscisses.

Question 8 : (1 point)

On considère la droite (d) d'équation $x - 4y - 5 = 0$. Déterminer les coordonnées du point E d'abscisse 5 appartenant à la droite (d) .

Question 9 : (1 point)

On considère un paramètre réel m . Soit (d) la droite d'équation $2x - 5y + 2 = 0$. Trouver les éventuelles valeurs de m telles que $A(2m ; 2m + 1) \in (d)$.

Question 10 : (1 point)

Dans le repère ci-dessous, tracer la droite (d_1) de coefficient directeur -1 et passant par $A \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$.

