exercices

1°) <u>équations d'une droite à partir des coordonnées de deux de ses points</u>

Dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, on considère les points A et B de coordonnées respectives $(-2\,,-3)$ et $(1\,,9)$.

a°) Déterminer un vecteur directeur de la droite (AB).

b°) En déduire une équation cartésienne de cette droite (AB).

c°) En déduire l'équation réduite de cette droite (AB).

2°) <u>équations d'une droite à partir des coordonnées d'un de ses points et d'un de ses vecteurs directeurs</u>

Dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, on considère le points A et le vecteur $\vec{v}$ de coordonnées respectives $(-4\,,8)$ et $(-2\,,6)$; on note $\mathcal{D}$ la droite dirigée par ce vecteur $\vec{v}$ passant par ce point A.

d°) Déterminer une équation cartésienne de cette droite $\mathcal{D}$.

e°) En déduire l'équation réduite de cette droite $\mathcal{D}$.

f°) Déterminer les coordonnées du point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{v}$; prouver que $B \in \mathcal{D}$.

3°) <u>un vecteur directeur particulier</u>

g°) Prouver que, dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, l'ordonnée du vecteur directeur d'abscisse égale à 1 d'une droite $\mathcal{D}$ donnée non parallèle à l'axe des ordonnées est le coefficient directeur de cette même droite $\mathcal{D}$.

www.ugnatidamien.fr | à faire : 2018-09-26 | lycée Marie Curie, Nogent-sur-Oise | classe de première S9 | part. 2, chap. 1

exercices

1°) <u>équations d'une droite à partir des coordonnées de deux de ses points</u>

Dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, on considère les points A et B de coordonnées respectives $(-2\,,-3)$ et $(1\,,9)$.

a°) Déterminer un vecteur directeur de la droite (AB).

b°) En déduire une équation cartésienne de cette droite (AB).

c°) En déduire l'équation réduite de cette droite (AB).

2°) <u>équations d'une droite à partir des coordonnées d'un de ses points et d'un de ses vecteurs directeurs</u>

Dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, on considère le points A et le vecteur $\vec{v}$ de coordonnées respectives $(-4\,,8)$ et $(-2\,,6)$; on note $\mathcal{D}$ la droite dirigée par ce vecteur $\vec{v}$ passant par ce point A.

d°) Déterminer une équation cartésienne de cette droite $\mathcal{D}$.

e°) En déduire l'équation réduite de cette droite $\mathcal{D}$.

f°) Déterminer les coordonnées du point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{v}$; prouver que $B \in \mathcal{D}$.

3°) <u>un vecteur directeur particulier</u>

g°) Prouver que, dans le plan muni d'un repère $(O\,;\ I\,,J)$, l'ordonnée du vecteur directeur d'abscisse égale à 1 d'une droite $\mathcal{D}$ donnée non parallèle à l'axe des ordonnées est le coefficient directeur de cette même droite $\mathcal{D}$.