

exercice

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, C et M de coordonnées dans ce repère, respectivement, $(-1, -3)$, $(-1, 2)$ et $(2, -4)$.

ainsi que les points B, D , et E tels que $\overrightarrow{OE} = -\overrightarrow{OA}$, $\overrightarrow{MD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{MC}$ et $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DE} + 2\overrightarrow{DO}$.

- a°) Déterminer les coordonnées de chacun des trois points B, D et E dans ce repère $(O ; I, J)$ du plan.
- b°) Déterminer les coordonnées dans ce repère $(O ; I, J)$ de chacun des deux vecteurs \overrightarrow{AM} et \overrightarrow{MB} .
- c°) Déterminer, en justifiant, la position relative du point M par rapport au segment $[AB]$.

exercice

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, C et M de coordonnées dans ce repère, respectivement, $(-1, -3)$, $(-1, 2)$ et $(2, -4)$.

ainsi que les points B, D , et E tels que $\overrightarrow{OE} = -\overrightarrow{OA}$, $\overrightarrow{MD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{MC}$ et $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DE} + 2\overrightarrow{DO}$.

- a°) Déterminer les coordonnées de chacun des trois points B, D et E dans ce repère $(O ; I, J)$ du plan.
- b°) Déterminer les coordonnées dans ce repère $(O ; I, J)$ de chacun des deux vecteurs \overrightarrow{AM} et \overrightarrow{MB} .
- c°) Déterminer, en justifiant, la position relative du point M par rapport au segment $[AB]$.

exercice

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, C et M de coordonnées dans ce repère, respectivement, $(-1, -3)$, $(-1, 2)$ et $(2, -4)$.

ainsi que les points B, D , et E tels que $\overrightarrow{OE} = -\overrightarrow{OA}$, $\overrightarrow{MD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{MC}$ et $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DE} + 2\overrightarrow{DO}$.

- a°) Déterminer les coordonnées de chacun des trois points B, D et E dans ce repère $(O ; I, J)$ du plan.
- b°) Déterminer les coordonnées dans ce repère $(O ; I, J)$ de chacun des deux vecteurs \overrightarrow{AM} et \overrightarrow{MB} .
- c°) Déterminer, en justifiant, la position relative du point M par rapport au segment $[AB]$.

exercice

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, C et M de coordonnées dans ce repère, respectivement, $(-1, -3)$, $(-1, 2)$ et $(2, -4)$.

ainsi que les points B, D , et E tels que $\overrightarrow{OE} = -\overrightarrow{OA}$, $\overrightarrow{MD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{MC}$ et $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DE} + 2\overrightarrow{DO}$.

- a°) Déterminer les coordonnées de chacun des trois points B, D et E dans ce repère $(O ; I, J)$ du plan.
- b°) Déterminer les coordonnées dans ce repère $(O ; I, J)$ de chacun des deux vecteurs \overrightarrow{AM} et \overrightarrow{MB} .
- c°) Déterminer, en justifiant, la position relative du point M par rapport au segment $[AB]$.

exercice

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, C et M de coordonnées dans ce repère, respectivement, $(-1, -3)$, $(-1, 2)$ et $(2, -4)$.

ainsi que les points B, D , et E tels que $\overrightarrow{OE} = -\overrightarrow{OA}$, $\overrightarrow{MD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{MC}$ et $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DE} + 2\overrightarrow{DO}$.

- a°) Déterminer les coordonnées de chacun des trois points B, D et E dans ce repère $(O ; I, J)$ du plan.
- b°) Déterminer les coordonnées dans ce repère $(O ; I, J)$ de chacun des deux vecteurs \overrightarrow{AM} et \overrightarrow{MB} .
- c°) Déterminer, en justifiant, la position relative du point M par rapport au segment $[AB]$.