LA FONCTION CARRÉ E03

Construction d'un point de la parabole d'équation $y=x^2$

Objectif :

Dans le repère orthonormé $(O\ ;\vec{i}\ ;\vec{j})$. Pour x un réel donné, on veut justifier la construction du point $M(x\ ;\ x^2)$

EXERCICE N°1 Le protocole de construction

1) Placer un point A sur l'axe des abscisses. On note x son abscisse, ainsi $A(x\ ;\ 0)$.
2) Placer le point $U(1\ ;\ 0)$.
3) Construire le point $E(1\ ;\ x)$ (Pensez au compas…).
4) Tracer la droite (UE) et la droite (d) passant par A et parallèle à (UE) .
5) Tracer la droite (OE) , elle coupe la droite (d) en M .

EXERCICE N°2 La justification

Nous devons justifier que le point $M(x\ ;\ x^2)$,qui appartient évidemment à la droite (d) , appartient aussi à la droite (OE) .

1) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$.
2) Démontrer que $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$ sont colinéaires.
3) Conclure.

LA FONCTION CARRÉ E03

Construction d'un point de la parabole d'équation $y=x^2$

Objectif :

Dans le repère orthonormé $(O\ ;\vec{i}\ ;\vec{j})$. Pour x un réel donné, on veut justifier la construction du point $M(x\ ;\ x^2)$

EXERCICE N°1 Le protocole de construction

1) Placer un point A sur l'axe des abscisses. On note x son abscisse, ainsi . $A(x\ ;\ 0)$
2) Placer le point $U(1\ ;\ 0)$.
3) Construire le point $E(1\ ;\ x)$ (Pensez au compas…).
4) Tracer la droite (UE) et la droite (d) passant par A et parallèle à (UE) .
5) Tracer la droite (OE) , elle coupe la droite (d) en M .

EXERCICE N°2 La justification

Nous devons justifier que le point $M(x\ ;\ x^2)$,qui appartient évidemment à la droite (d) , appartient aussi à la droite (OE) .

1) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$.
2) Démontrer que $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$ sont colinéaires.
3) Conclure.

LA FONCTION CARRÉ E03

Construction d'un point de la parabole d'équation $y=x^2$

Objectif :

Dans le repère orthonormé $(O\ ;\vec{i}\ ;\vec{j})$. Pour x un réel donné, on veut justifier la construction du point $M(x\ ;\ x^2)$

EXERCICE N°1 Le protocole de construction

1) Placer un point A sur l'axe des abscisses. On note x son abscisse, ainsi $A(x\ ;\ 0)$.
2) Placer le point $U(1\ ;\ 0)$.
3) Construire le point $E(1\ ;\ x)$ (Pensez au compas…).
4) Tracer la droite (UE) et la droite (d) passant par A et parallèle à (UE) .
5) Tracer la droite (OE) , elle coupe la droite (d) en M .

EXERCICE N°2 La justification

Nous devons justifier que le point $M(x\ ;\ x^2)$,qui appartient évidemment à la droite (d) , appartient aussi à la droite (OE) .

1) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$.
2) Démontrer que $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$ sont colinéaires.
3) Conclure.

LA FONCTION CARRÉ E03

Construction d'un point de la parabole d'équation $y=x^2$

Objectif :

Dans le repère orthonormé $(O\ ;\vec{i}\ ;\vec{j})$. Pour x un réel donné, on veut justifier la construction du point $M(x\ ;\ x^2)$

EXERCICE N°1 Le protocole de construction

1) Placer un point A sur l'axe des abscisses. On note x son abscisse, ainsi . $A(x\ ;\ 0)$

2) Placer le point $U(1\ ;\ 0)$.
3) Construire le point $E(1\ ;\ x)$ (Pensez au compas…).
4) Tracer la droite (UE) et la droite (d) passant par A et parallèle à (UE) .
5) Tracer la droite (OE) , elle coupe la droite (d) en M .

EXERCICE N°2 La justification

Nous devons justifier que le point $M(x\ ;\ x^2)$,qui appartient évidemment à la droite (d) , appartient aussi à la droite (OE) .

1) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$.
2) Démontrer que $\overrightarrow{OE}$ et $\overrightarrow{OM}$ sont colinéaires.
3) Conclure.