

III. Appartenance d'un point à une courbe :

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $x \mapsto 2x - 3$.

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $x \mapsto 2x - 3$.

Le point $P(2, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $x \mapsto 2x - 3$.

Le point $P(2, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(2) =$

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $x \mapsto 2x - 3$.

Le point $P(2, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(2) = 2 \times 2 - 3 = 1$.

III. Appartenance d'un point à une courbe :

Soit D un intervalle de $\mathbb{R}$ ou une réunion d'intervalles.

Propriété :

Soit f une fonction de domaine de définition D . Un point M de coordonnées (x, y) , avec x dans D , appartient à la courbe représentative de f si, et seulement si, $f(x) = y$.

Exemple 1 (appartenance).

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $x \mapsto 2x - 3$.

Le point $P(2, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(2) = 2 \times 2 - 3 = 1$.

Comme $f(2) = 1$, le point $P(2, 1)$ appartient à la courbe représentative de f .

Exemple 2 (non-appartenance).

Exemple 2 (non-appartenance).

Le point $Q(0,2)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

Exemple 2 (non-appartenance).

Le point $Q(0,2)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(0) =$

Exemple 2 (non-appartenance).

Le point $Q(0, 2)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(0) = 2 \times 0 - 3 = -3$.

Exemple 2 (non-appartenance).

Le point $Q(0, 2)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

On calcule $f(0) = 2 \times 0 - 3 = -3$.

Comme $f(0) = -3 \neq 2$, le point $Q(0, 2)$ n'appartient pas à la courbe représentative de f .

Exercices flash

Exercices flash

1. Soit $f(x) = x^2 - 1$. Le point $A(0, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

Exercices flash

1. Soit $f(x) = x^2 - 1$. Le point $A(0, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?
2. Soit $f(x) = 2x + 1$. Le point $B(-1, -1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?

Exercices flash

1. Soit $f(x) = x^2 - 1$. Le point $A(0, 1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?
2. Soit $f(x) = 2x + 1$. Le point $B(-1, -1)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?
3. Soit $f(x) = x^2 - 4x$. Le point $C(2, -4)$ appartient-il à la courbe représentative de f ?