

Chap 13 : Primitives et calcul intégral

Abdellatif Kbida

Lycée A. Varoquaux

La fonction F définie sur $\mathbb{R}$ par $F(x) = \int_a^x f(t) dt$ est une primitive de f .

13.2 Primitive de fonctions de référence
13.3 Primitives et opérations

Soit f une fonction définie sur un intervalle I de $\mathbb{R}$.

On appelle primitive de f sur I une fonction F dérivable sur I

telle que pour tout x de I , $F'(x) = f(x)$.

Exemple Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par
 $f(x) = x^2 - 2x + 3$.

La fonction F définie sur $\mathbb{R}$ par

$F(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + 3x$
est une primitive de f .
En effet F est dérivable sur $\mathbb{R}$ et pour tout x , $F'(x) = f(x)$.

13.2 Primitive de fonctions de référence

13.3 Primitives et opérations

La fonction F définie sur $\mathbb{R}$ par $F(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + 3x$
est une

Soit f une fonction d'efinie sur un intervalle I de $\mathbb{R}$.

On appelle primitive de f sur I une fonction F d'érivable sur I

telle que pour tout x de I , $F'(x) = f(x)$.

Exemple Soit f la fonction d'efinie sur $\mathbb{R}$ par
 $f(x) = x^2 - 2x + 3$.

1
3

primitive de f .

En effet F est d'érivable sur $\mathbb{R}$ et pour tout x , $F'(x) = f(x)$.

13.2 Primitive de fonctions de r'eférence
13.3 Primitives et op'érations

La fonction F d'efinie sur $\mathbb{R}$ par $F(x) = x^3 - x^2 + 3x$
est une

nie sur un intervalle I de $\mathbb{R}$.

On appelle primitive de f sur I une fonction F d'érivable sur I

telle que pour tout x de I , $F'(x) = f(x)$.

Exemple Soit f la fonction d'efinie sur $\mathbb{R}$ par
 $f(x) = x^2 - 2x + 3$.

primitive de f .

En effet F est d'érivable sur $\mathbb{R}$ et pour tout x , $F'(x) = f(x)$.

13.2 Primitive de fonctions de r'eférence
13.3 Primitives et op'érations

La fonction F d'efinie sur $\mathbb{R}$ par $F(x) = x^3 - x^2 + 3x$
est une

Soit f une fonction définie sur un intervalle I de $\mathbb{R}$.

On appelle primitive de f sur I une fonction F dérivable sur I

telle que pour tout x de I , $F'(x) = f(x)$.

Exemple Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par
 $f(x) = x^2 - 2x + 3$.

$\frac{1}{3}$

primitive de f .

En effet F est dérivable sur $\mathbb{R}$ et pour tout x , $F'(x) = f(x)$.

Merci d'évaluer Wondershare PDF Converter 4.0.5.

Avec la version d'essai, vous pouvez seulement convertir 5 pages au maximum.

Pour obtenir la version complète, veuillez commander le programme depuis :

[http://cbs.wondershare.com/
go.php?pid=1431&m=db](http://cbs.wondershare.com/go.php?pid=1431&m=db)