

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$

TermSpéMaths	PRIMITIVES
--------------	------------

EXERCICE 1

Déterminer les primitives de chacune des fonctions f définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes :

a/ $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x$ b/ $f(x) = 3e^x + x - 1$

c/ $f(x) = 5e^{-x+1}$ d/ $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+2x+4}$

e/ $f(x) = xe^{-x^2}$ f/ $f(x) = 5x(3x^2 + 2)^4$

EXERCICE 2

Déterminer la primitive F vérifiant la condition initiale pour chacune des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R} par :

a/ $f(x) = \frac{9x}{9+x^2}$ avec $F(0) = 5$

b/ $f(x) = 5e^{3x} + 4x$ avec $F(0) = 0$