

EXERCICES 2A.1

Dans chaque cas transformer f pour déterminer une primitive :

a. $f(x) = 3x^2 =$ $\rightarrow F(x) =$

b. $f(x) = -5x^3 =$ $\rightarrow F(x) =$

c. $f(x) = 4x =$ $\rightarrow F(x) =$

d. $f(x) = \frac{2}{x^5} =$ $\rightarrow F(x) =$

e. $f(x) = \frac{3}{\sqrt{x}} =$ $\rightarrow F(x) =$

f. $f(x) = \frac{-3}{x^7} =$ $\rightarrow F(x) =$

g. $f(x) = -x^4 =$ $\rightarrow F(x) =$

h. $f(x) = -2 \cos x =$ $\rightarrow F(x) =$

i. $f(x) = \frac{5}{x} =$ $\rightarrow F(x) =$

j. $f(x) = 2e^x =$ $\rightarrow F(x) =$

EXERCICES 2A.2

1. Dans chaque cas déterminer une primitive de f :

a. $f(x) = x + \frac{1}{x}$ $\rightarrow F(x) =$

b. $f(x) = \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^4}$ $\rightarrow F(x) =$

c. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} + 2$ $\rightarrow F(x) =$

d. $f(x) = e^x - x$ $\rightarrow F(x) =$

e. $f(x) = x^3(1 + x) =$ $\rightarrow F(x) =$

f. $f(x) = \frac{x + 1}{x^3} =$ $\rightarrow F(x) =$

EXERCICES 2A.3

Dans chaque cas déterminer une primitive de f :

a. $f(x) = 4x^3 - 2x + 1 =$ $\rightarrow F(x) =$

b. $f(x) = 5e^x - 2x^2 =$ $\rightarrow F(x) =$

c. $f(x) = 2 \ln x + \frac{3}{x} =$ $\rightarrow F(x) =$

d. $f(x) = \frac{x^3 + 5x^2 - 7}{x^2} =$ $\rightarrow F(x) =$