

4s - Calcul intégral, première partie

Matières

Primitives, intégrales indéfinies.

Exercice 1

Déterminer la primitive de la fonction

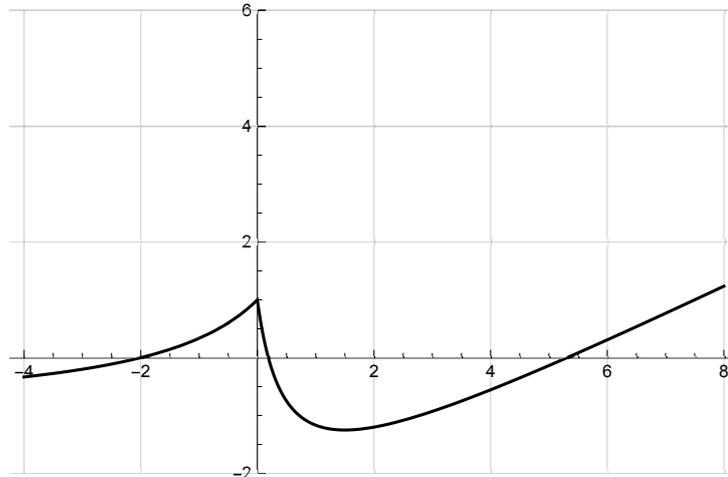
$$f(x) = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{x}}{6x^2}$$

qui passe par le point (2; 3).

Exercice 2

On donne le graphique d'une fonction f et le point $A(2; 3)$.

Dessinez la primitive de f qui passe par A .



Exercice 3

Calculer les intégrales indéfinies suivantes

a)

$$\int \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 + 5}} dx$$

b)

$$\int \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) \sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) dx$$

c)

$$\int e^2 dx$$

d)

$$\int \frac{x^2 + x + 1}{x + 3} dx$$

e)

$$\int \frac{e^{2x} - e^{-2x}}{e^{2x} + e^{-2x}} dx$$

Corrigés des exercices « 4s - Calcul intégral, première partie »

www.deleze.name/marcel/sec2/ex-corriges/4s/4s-integr_1-cor.pdf