

Primitives - 1

Ex 1

Soit la fonction f définie sur $]0; +\infty[$ par $f(x) = \frac{3\sqrt{x}}{2}$.

Montrer que la fonction g définie par $g(x) = x\sqrt{x}$ est une primitive de f sur $]0; +\infty[$.

Ex 2

Soit $f(x) = 2x^2 - 4x$ pour x réel.

Déterminer la primitive F de f telle que $F(1) = 5$

Ex 3

Soit un réel a et f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax^2 + 3x + 2$.

Soit F une primitive de f . Déterminer a sachant que $F(2) = 3$ et $F(1) = 2$.