

Calculs Primitives n°2

Calculer une primitive des fonctions suivantes :

1. $f(x) = x e^{x^2}$ sur \mathbb{R}

2. $g(x) = 4 e^{-x}$ sur \mathbb{R}

3. $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{2x^2 + 1}}$ sur \mathbb{R}

4. $g(x) = \frac{5}{(3x - 1)^2}$ sur $\left] \frac{1}{3}; +\infty \right[$

5. $h(x) = 6x^2 (x^3 - 1)^3$ sur \mathbb{R}

6. $f(x) = \frac{\cos(x)}{\sqrt{\sin(x)}}$ sur $]0; \pi[$

7. $f(x) = (4x - 2)(x^2 - x + 2)^3$ sur \mathbb{R}

8. $f(x) = \frac{\cos(x)}{\sin^2(x)}$ sur $]0; \pi[$