

Exercice 1**Calculs de primitives**

Calculer les primitives des fonctions suivantes.

1. $f(x) = 9x^2 - 2x + 2$
2. $f(x) = 2 + 5x - 15x^2$
3. $f(x) = 5x^3 + 2x^2 + 1$
4. $f(x) = (2x + 1)^2$
5. $f(x) = e^x + 5e^x + 1$

6. $f(x) = \frac{1}{x^2} + 4$
7. (*) $f(x) = \frac{3}{x^2} - x$
8. (*) $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 + 1}{x}$

Exercice 2**Calculs de primitives - exponentielle**

Calculer les primitives des fonctions suivantes.

1. $f(x) = 2e^{2x+1}$
2. $f(x) = 0.1e^{0.1x-19}$
3. $f(x) = 6e^{2x+1}$

4. $f(x) = (2x + 1)e^{x^2+x+2}$
5. (*) $f(x) = 2e^{0.5x+1} - e^{-0.5x+2}$
6. (*) $f(x) = (x - 2)e^{x^2-4x}$