

Déterminer les primitives des fonctions suivantes :

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

2.  $f(x) = 5e^{2x}$

3.  $f(x) = \frac{2}{5x + 1}$

4.  $f(x) = \frac{2}{(5x + 1)^2}$

5.  $f(x) = \frac{4}{\sqrt{6x + 7}}$

6.  $f(x) = \sqrt{x}$

7.  $f(x) = \frac{2x + 3}{x + 5}$

8.  $f(x) = \cos(x)^3 \sin(x)$

9.  $f(x) = \cos(x)^4$