

Déterminer les primitives des fonctions suivantes :

1. $f(x) = x^2 - 3x + 1$

2. $f(x) = 2(x + 4)(x - 5)$

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

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

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

6. $f(x) = 4e^{3x+1}$

7. $f(x) = \sin(x) \cos(x)$

8. $f(x) = \tan(5x)$

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

10. $f(x) = \cos^2 x$