

EXERCICES – PRIMITIVES

Exercice 1

Déterminer une primitive des fonctions suivantes sans souci de domaine de définition.

1) $x^3 - 7x + 9$

2) $x + 7 + \frac{1}{x}$

3) $3e^x - 7x - 5$

4) $7e^{3x} - 30$

5) $\frac{7x^2+4x-3}{x^4}$

6) $\frac{2x}{(x^2+9)^2}$

7) $(2x + 1)^5$

8) $x^3(x^4 + 7)^2$

9) $\frac{2}{\sqrt{2x+1}}$

10) $\frac{x+1}{(x^2+2x+7)^2}$

11) $\frac{2x}{x^2+9}$

12) $\frac{\sin x}{\cos x}$

13) $30xe^{x^2}$

14) $\frac{7}{5x+3}$

15) $\frac{\ln x}{x}$

16) $\frac{1}{x \ln x}$

17) $(\ln x)^2 \times \frac{1}{x}$