

Exercice 2

Dans chacun des cas, calculer $f'(x)$ en précisant l'ensemble de définition de f :

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

8. $f(x) = (2x+1)^2$

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

9. $f(x) = x(5x-3)$

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

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

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

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

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