

EXERCICE 1

Pour les fonctions suivantes calculer la fonction dérivée en précisant les valeurs pour lesquelles le calcul est valable.

1) $f(x) = -\frac{4}{x^3}$

2) $f(x) = \frac{2}{5x} - \frac{3x}{4}$

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

4) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$

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

6) $f(x) = \frac{4x+7}{x^2}$

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

8) $f(x) = \frac{x^2-4x+8}{2x-5}$

9) $f(x) = 4x-1 + \frac{1}{4-x}$

10) $f(x) = \frac{\sin x}{x^2}$

11) $f(x) = \frac{1}{\cos x}$

EXERCICE 2

Pour les fonctions suivantes calculer la fonction dérivée en précisant les valeurs pour lesquelles le calcul est valable.

1) $f(x) = \sqrt{x-4}$

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

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

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

Lycée des Capres 19