

Pour les **exercices 13 à 16**, donnez une primitive de la fonction f sur l'intervalle I :

EXERCICE 13

- a) $f(x) = \frac{3x^2 + 2x\sqrt{2} - 5}{4}$ $I = \mathbb{R}$
- b) $f(x) = \frac{2}{x^3}$ $I =]0 ; +\infty[$
- c) $f(x) = \frac{-3}{x^2}$ $I =]-\infty ; 0[$
- d) $f(x) = \frac{-1}{x^3} + \frac{4}{x^2} - 1$ $I =]0 ; +\infty[$

EXERCICE 14

- a) $f(x) = \frac{x^4 + 8x^2 - 1}{x^2}$ $I =]0 ; +\infty[$
- b) $f(x) = \frac{x-3}{x^3}$ $I =]-\infty ; 0[$
- c) $f(x) = \frac{x^3 + x^2 - 2}{3x^2}$ $I =]0 ; +\infty[$

EXERCICE 15

- a) $f(x) = \frac{-1}{\sqrt{x}} + 5x - 1$ $I =]0 ; +\infty[$
- b) $f(x) = \frac{1}{3\sqrt{x}} + \frac{4}{3x^2} - \sqrt{2}$ $I =]0 ; +\infty[$

EXERCICE 16

- a) $f(x) = (x + 2)^3$ $I = \mathbb{R}$
- b) $f(x) = \frac{(x-1)^5}{3}$ $I = \mathbb{R}$
- c) $f(x) = (2x - 1)^3$ $I = \mathbb{R}$
- d) $f(x) = 2(3x - 1)^5$ $I = \mathbb{R}$