

Dans les **exercices 47 à 49**, déterminer les primitives sur I sur chacune des fonctions :

EXERCICE 47

a) $f: x \mapsto -\frac{3}{x}$ $I =]0; +\infty[$

b) $f: x \mapsto \frac{1}{x}$ $I =]-\infty; 0[$

c) $f: x \mapsto \frac{2}{x-1}$ $I =]1; +\infty[$

d) $f: x \mapsto \frac{3}{2-x}$ $I =]2; +\infty[$

EXERCICE 48

a) $f: x \mapsto \frac{-2}{3x-6}$ $I =]2; +\infty[$

b) $f: x \mapsto \frac{2x}{3+x^2}$ $I = \mathbb{R}$

c) $f: x \mapsto \frac{-4x-2}{x^2+x+1}$ $I = \mathbb{R}$

d) $f: x \mapsto \frac{3}{x+1} - \frac{2}{x+2}$ $I =]-1; +\infty[$

EXERCICE 49

a) $f: x \mapsto 3x^2 - 1 + \frac{2}{3x+2}$ $I =]0; +\infty[$

b) $f: x \mapsto \frac{x^3-5x^2+3x-2}{x^2}$ $I =]-\infty; 0[$

c) $f: x \mapsto \frac{\ln x}{x}$ $I =]0; +\infty[$

d) $f: x \mapsto \frac{l}{x \ln x}$ $I =]1; +\infty[$