

## EXERCICES SUR LES DOMAINES

Déterminez les domaines des fonctions suivantes :

$$1) f(x) = \sqrt{\frac{3x+5}{7-8x}}$$

$$2) f(x) = \sqrt{2x^2 - 7x + 15}$$

$$3) f(x) = \frac{x}{|-5x^2 + 23x - 24|}$$

$$4) f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + 2x - 3}{4x^2 + 49 + 28x}}$$

$$5) f(x) = \frac{\sqrt{16-9x^2}}{x+1}$$

$$6) f(x) = \sqrt{-x^3 + x^2 + 72x}$$

$$7) f(x) = \sqrt{7x - 9x^2 - 2}$$

$$8) f(x) = \frac{3x-1}{\sqrt[3]{-3x^2 + 17x + 56}}$$

$$9) f(x) = \frac{\sqrt{-5x^2 - 7x + 6}}{\sqrt{2x^2 - 17x - 9}}$$

$$10) f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + x - 30}{x^3 + x^2 + x}}$$

$$11) f(x) = \frac{\sqrt{2x}}{|9x^2 - 30x + 25|}$$

$$12) f(x) = \frac{1}{|13x - 4| + 5}$$