

Sens de variations de fonctions (sans les dérivées)

Étudier chaque fonction suivante, en donnant ses variations sur l'ensemble demandé (si un ensemble contient plusieurs intervalles, on étudiera la fonction sur chaque intervalle)

$$f_1(x) = \sqrt{x} - 3 \text{ sur } D_{f_1}$$

$$f_2(x) = -2\sqrt{x} + 5 \text{ sur } D_{f_2}$$

$$f_3(x) = 1 - \frac{2}{x} \text{ sur } D_{f_3}$$

$$f_4(x) = \frac{2}{3x} \text{ sur } D_{f_4}$$

$$f_5(x) = \sqrt{x-3} \text{ sur } D_{f_5}$$

$$f_6(x) = -2\sqrt{1-2x} \text{ sur } D_{f_6}$$

$$f_7(x) = \sqrt{x^2-1} \text{ sur } D_{f_7}$$

$$f_8(x) = \frac{1}{x-2} \text{ sur } D_{f_8}$$

$$f_9(x) = \frac{1}{1-2x} \text{ sur } D_{f_9}$$

$$f_{10}(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} \text{ sur } D_{f_{10}}.$$