

Etudier les limites des fonctions f ci-dessous, en l'endroit a indiqué :

$$1/ f(x) = \sqrt{x^2 + 4} - 2x \quad a = +\infty$$

$$2/ f(x) = \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x} \quad a = 0$$

$$3/ f(x) = \frac{\sin x}{1-x} \quad a = +\infty$$

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

$$5/ f(x) = \left(\frac{-5x^2 + 1}{x^2 + 2x + 3} \right)^3 \quad a = +\infty$$