

Calculer les limites suivantes: limites en l'infini

$$1) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 4x + 5}{3x^2 + 2x - 1} = \frac{2}{3}$$

$$2) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 4}{x^2 - 2x - 8} = 0$$

$$3) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - x}{6 - 4x} = \frac{1}{4}$$

$$4) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 - 4x + 3}{2x - 5} = -\infty$$

$$5) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{2x+3}}{x^2 - 2x - 3} = 0$$

$$6) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 + 1}}{3x + 1} = -\frac{2}{3}$$

$$7) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 + 3x - 10}}{x + 3} = -1$$

$$8) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 3}}{\sqrt{2x + 2} - 5} = \infty$$

$$9) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 3} - 2x}{3x - 1} = -\frac{1}{3}$$

$$10) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - 3} - 2x}{3x - 1} = -1$$