

Exercices

Calculer les limites en $x = a$ des fonctions suivantes après avoir vérifié si a est adhérent au domaine de définition de f .

1.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 1} =$$

2.

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

3.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4x + 4} =$$

4.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{3x^2 - 2x - 5}{-x^2 - 3x - 2} =$$

5.

$$\lim_{x \rightarrow -\frac{1}{2}} \frac{2x^2 - 13x - 7}{4x^2 + 4x + 1} =$$

6.

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

7.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 3x^2 + 3x + 1}{x^3 - 3x - 2} =$$