

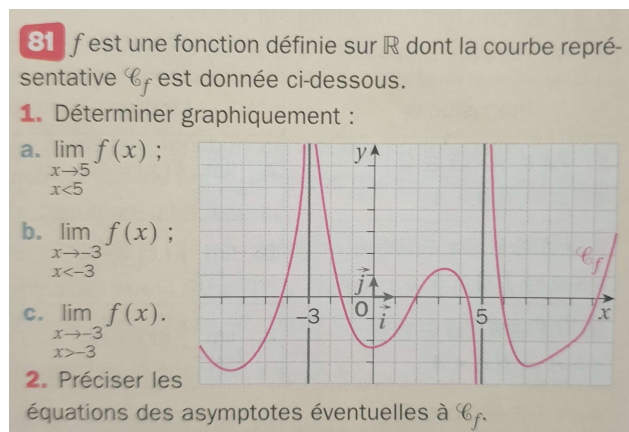
Exercices de départ limites de fonctions

Exercice 1 :

Calculer les limites suivantes :

- a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^4 - 5x}{7x - 3x^3}$
- b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 4}{7x + 1}$
- c) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(x-1)(x^2+x)}{2-4x^3}$
- d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3e^{2x} + e^x}{5e^{2x} - 1}$

Exercice 2 :



Exercice 3 :

Calculer les limites suivantes :

- a) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5}$
 $x < 5$
- b) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5}$
 $x > 5$
- c) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x^2 - 1}$
 $x < 1$
- d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x^2 - 1}$
 $x > 1$
- e) $\lim_{x \rightarrow 0} 7(e^x - 1)$
- f) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$
 $x < 2$

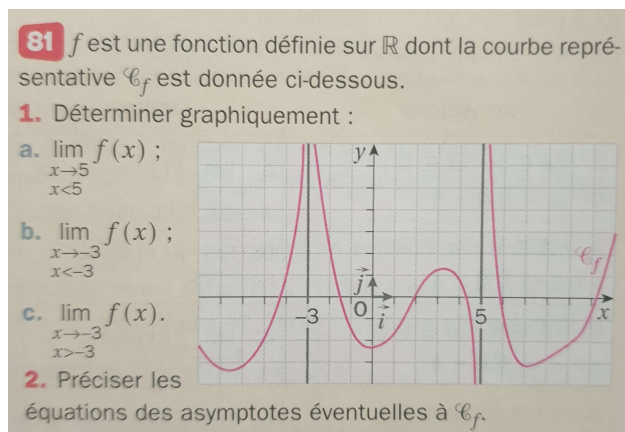
Exercices de départ limites de fonctions

Exercice 1 :

Calculer les limites suivantes :

- a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^4 - 5x}{7x - 3x^3}$
- b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 4}{7x + 1}$
- c) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(x-1)(x^2+x)}{2-4x^3}$
- d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3e^{2x} + e^x}{5e^{2x} - 1}$

Exercice 2 :



Exercice 3 :

Calculer les limites suivantes :

- a) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5}$
 $x < 5$
- b) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5}$
 $x > 5$
- c) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x^2 - 1}$
 $x < 1$
- d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x^2 - 1}$
 $x > 1$
- e) $\lim_{x \rightarrow 0} 7(e^x - 1)$
- f) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$
 $x < 2$