

TSpé Fiche d'exercices : Détermination de limites

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

2) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x^3 - 2x}{2x - 10}$

3) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x + \cos(x)}{x^2 + 2}$

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

5) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(2x) - 1}{x}$

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

7) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x+7} - e^7}{x}$

8) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + \sin(x)}{x + 2}$

9) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{xe^x + 2e^x - 5}{e^{2x} - 3}$

10) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^2 \ln(x) - 5x}{x}$

11) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3\ln(x) - x^2 + 3x}{x}$

12) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - 2x - 8}{x - 2}$