

Exercice

Fonctions polynômes

Déterminer les limites suivantes :

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x^2 + 2x + 1$

2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} 3x^2 - 5x + 7$

3. $\lim_{x \rightarrow -\infty} -x^2 + 5$

Correction :

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x^2 + 2x + 1 = \lim_{x \rightarrow -\infty} 2x^2 = +\infty$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} 3x^2 - 5x + 7 = \lim_{x \rightarrow +\infty} 3x^2 = +\infty$

3. $\lim_{x \rightarrow -\infty} -x^2 + 5 = \lim_{x \rightarrow -\infty} -x^2 = -\infty$