

Calcul I, Leçon 2 - Limites

Voici les réponses aux exercices

Trouver la limite, ou de déclarer qu'il n'existe pas.

1. $\lim_{x \rightarrow 0} 2x + 1 = 1$
2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 5x}{x} = 5$
3. $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 8x}{x - 8} = 8$
4. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+1}{x^2 - 2x - 3} = -\frac{1}{4}$
5. $\lim_{x \rightarrow 0} |x| = 0$
6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{|x|} =$ la limite n'existe pas
7. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+1}{x} = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right) = 1 + 0 = 1$