

Exercice 1

Calculer les limites suivantes en justifiant chaque étape.

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 6x + 8}{x^2 + 5x + 4}$. b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 16}}{3}$. c) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \cos(2x)$.