

► Continuidade da Função Exponencial

Exercício 1 Calcule os limites abaixo

a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 4^{\frac{1-x^2}{1-x}}$ b) $\lim_{x \rightarrow \infty} 2^{\frac{x^2 + \sin(x) + 1}{-x^2 + \cos(x) + \pi}}$ c) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (0, 5)^{\tan(x)}$ d) $\lim_{x \rightarrow 0} (\pi)^{\frac{x}{1 - \cos(x)}}$
e) $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{\frac{e^x - 1}{e^x + x}}$ f) $\lim_{x \rightarrow -1} 9^{\frac{x+1}{x^2 + 2x - 3}}$