

Teste Final

1. Calcule o limite,

a. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 - x - 2}$.

b. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - x}$.

dica: Derive a parte de cima e a parte de baixo separadamente e aplique o limite.

2. Resolva,

a. $\frac{d(\cos(\sin(x)))}{dx}$

b. $\frac{d(x \cdot \cos(1/x))}{dx}$