





Digitalizado com CamScanner

 $\lim_{x\to 1^+} Q(x) = \lim_{x\to 1^+} Q(x) = \lim_{x\to 1^-} Q(x) = \lim_{x\to 1^-}$ i. lim g(x) não existe lim[f(x).g(x)] = lim f(x) (lim g(x) = 2.2 = 4 lim [f(x).g(x)] = lim f(x). lim g(x) = 4. 1 = 4 :. lim[f(x). g(x)] = 4 Ou ainda $f(x). q(x) = \{(x^2+3). x^2 \le x \le 1 \}$ lim f(x).g(x) = lim (2x+2) = 4 $\lim_{x \to 1^{-}} f(x) - g(x) = \lim_{x \to 1^{-}} (x^{4} + 3x^{2}) = 1 + 3 = 4$ $\lim_{x \to 1} f(x) \cdot g(x) = 4$