## lista de exercícios 1 Seja f(x) lungas definida pelo gráfica. Intuitionmente, encontre a) lim f(x) b) linn & (x) x-53+ R:-1 e) lim d(x) R: Não existe. d) lim f(x) R: -1 e) lin f(x) f) $\lim_{x \to \infty} f(x)$ R: 4 D' Colcul os limites mondo as propriedades de limites: a) lim (3-7x-5x2) R: 3 k-00 b) line (3x2-7x+2) R: 8 K-03

R: 8

e) lim (2x+1)

N-04/2

d) lim 
$$[(x+4)^3 \cdot (x+2)^{-2}]$$
  $(x+2)^{-2}$ 

e) 
$$\lim_{x\to 2} \frac{x+4}{3x-5}$$

$$\begin{cases} 1 & \text{lim} \quad \frac{t+3}{t+2} \\ \text{to 2} & \text{to 2} \end{cases}$$

g) 
$$\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-1}$$

h) 
$$\lim_{t\to 2} \frac{t^2+5t+6}{t+2}$$

K) 
$$\lim_{\kappa \to \sqrt{2}} \frac{3\kappa^2 - 3}{3\kappa}$$

$$R: \frac{2\sqrt{2}-1}{3}$$

1) 
$$\lim_{k \to -\frac{1}{3}} (2k+3)^{3/4}$$

$$R: \sqrt[4]{\frac{7}{3}}$$