



C . E . S . A . R

Exercícios

01. Calcule os limites abaixo

a) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} =$

e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3}{2x^2 - x} =$

i) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 7x + 12}{x - 4} =$

b) $\lim_{x \rightarrow -7} \frac{49 - x^2}{7 + x} =$

f) $\lim_{x \rightarrow -7} \frac{49 + 14x + x^2}{7 + x} =$

j) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{x^2 - 3x + 2} =$

c) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5 - x}{25 - x^2} =$

g) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 6x + 9}{x - 3} =$

l) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1} =$

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{x^2 - 3x} =$

h) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 1} =$

m) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{x^2 - 4} =$

02. Calcule os limites abaixo

a) $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 - 16}{x + 4} =$

e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^5}{5x^2 - 3x} =$

i) $\lim_{x \rightarrow -6} \frac{x^2 + 13x + 42}{x + 6} =$

b) $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{64 - x^2}{8 - x} =$

f) $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{16 + 8x + x^2}{4 + x} =$

j) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x - 4}{x^2 - 7x + 12} =$

c) $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{9 - x}{81 - x^2} =$

g) $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 20x + 100}{x - 10} =$

l) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 8x + 7}{x - 1} =$

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 + x}{x^2 - 7x} =$

h) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 9x + 20}{x - 5} =$

m) $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x - 11}{x^2 - 121} =$

Gabarito

1)

a) 6

b) 14

c) $1/10$

d) $-1/3$

e) 0

f) 0

g) 0

h) -2

i) 1

j) -1

l) 0

m) $1/4$

2)

a) -8

b) 16

c) $1/18$

d) $-1/7$

e) 0

f) 0

g) 0

h) 1

i) 1

j) 1

l) -6

m) $1/22$