

Aluno(a): _____

1º Período – Cálculo I

Simplifique as expressões algébricas abaixo:

a-) $\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2}$

b-) $\frac{x^2 - 25}{x^2 + 3x - 10}$

c-) $\frac{x^2 - 7x + 12}{2x^2 - 32}$

d-) $\frac{x^3 - 27}{x - 3}$

e-) $\frac{3 + x}{\frac{1}{x} + \frac{1}{3}}$

f-) $\frac{x - 16}{\sqrt{x} + 4}$

g-) $\frac{8 - \sqrt{x}}{64 - x}$

h-) $\frac{x^2 - 16}{\sqrt{x} - 2}$

i-) $\frac{x^2}{\sqrt{x^2 + 7} - \sqrt{7}}$

j-) $\frac{(x + 2)^3 - 8}{x}$

k-) $\frac{2}{x} \left(\frac{1}{3 - x} - \frac{1}{3 + x} \right)$

l-) $\frac{x^3 - 8}{x - 2}$

Respostas:

a-) $x - 3$,

b-) $\frac{x - 5}{x - 2}$

c-) $\frac{x - 3}{2(x + 4)}$

d-) $x^2 + 3x + 9$

e-) $3x$

f-) $\sqrt{x} - 4$

g-) $\frac{1}{8 + \sqrt{x}}$

h-) $(x + 4)(\sqrt{x} + 2)$

i-) $\sqrt{x^2 + 7} + \sqrt{7}$

j-) $x^2 + 6x + 12$

k-) $\frac{4}{9 - x^2}$

l-) $x^2 + 2x + 4$