

UNOESTE – Universidade do Oeste Paulista **F.I.P.P. – Faculdade de Informática de Presidente Prudente**

Algoritmos e Técnicas de Programação I

1:-) Escrever as seguintes expressões algébricas como expressões computacionais:

a) $R^2 =$

b) $x + y^3 =$

c) $(x + y)^3 =$

d) $(x^{i+j}) =$

e) $(a - b)x^3 =$

f) $a + \frac{b}{c} =$

g) $a + \frac{B}{c+d} =$

h) $\frac{2}{2-5y} =$

i) $\frac{1}{\frac{1}{R} + \frac{1}{S} + \frac{1}{T}} =$

j) $\frac{1}{3} \cdot b \cdot h =$

k) $(a + b) \cdot (2 - \frac{c^2}{1-c^3})$

l) $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{x^2 + y^2}$

m) $\frac{(a + b)^{0.5}}{c^2 - 2a} =$

n) $(\frac{x}{y})^{G-1} =$

o) $\sqrt[3]{x} =$

2:-) Reescreva as expressões computacionais em expressões matemáticas. Mostre também a ordem de prioridade do cálculo.

a) $A + B / C + D ** E * F - G =$

b) $2.1 * x ** 2 + 3.6 * x + 1.05 =$

c) $(x ** 2 - z ** 0.3) ** 0.5 / (2 - x) =$

d) $A * B / C * D / E * F =$

e) $A * B * C / (D * E * F) =$

f) $A * B * C / D * E * F =$

g) $A * (B - C) / (C + E) * F =$

h) $A ** M * B ** N / D ** J =$

i) $(1 + 1 / R) ** (M * N) =$

j) $A * X ** 3 + B * X ** 2 / C =$

k) $(C - 3) / (Z - 2) ** 0.5 =$