

## Atividade Avaliativa de Regras de Derivadas

1) Dar a derivada das seguintes funções:

a)  $y = X^4 + 3X^3 + 2X^2 + X - 3$

b)  $y = \sqrt{X} + \sqrt[3]{X}$

c)  $y = \frac{1}{X} + \frac{1}{X^2} - \frac{1}{X^3}$

d)  $Y = \frac{X^3+2}{\sqrt{X}}$

e)  $y = \sqrt{X} \cdot (X^4 + X)$

f)  $Y = (x^2 - 4) \cdot (X + 2X^4)$

g)  $Y = 7 \cdot (aX^2 + bX + c)$

h)  $Y = \frac{15}{2+X+x^2}$

i)  $Y = \frac{2x^2-1}{X \cdot \sqrt{1+x^2}}$

j)  $Y = \frac{3x^2+5x-1}{x-1}$