FICHA nº 3 - PRIMITIVAS IMEDIATAS

1. Determine a primitiva das seguintes funções:

a)
$$a(x) = x^2 ch(x^3) + x \cdot 4^{x^2}$$

b)
$$d(x) = \frac{sh(5x)}{\sqrt[3]{ch^4(5x)}}$$

c)
$$e(x) = \frac{1}{\sqrt{4-9x^2}}$$

d)
$$j(x) = \frac{(\ln x + e)^4}{x}$$

e)
$$q(x) = tgx$$
.

f)
$$\frac{5x}{4+4x^2}$$

g)
$$\frac{3x}{\sqrt{1+5x^2}}$$
.

 ${\bf 2.}\,$ Determine a função f que verifica a condição

$$f'(x) = \frac{x}{(1+x^2)^2}$$

e tal que f(0) = 2.