Testes - 18 Novembro 2008 LEAP

Grupo I

1a) V

16) F. No intervato [II, 311] a funcos cosseno mai é injectiva. Logo moi admite funços inversa

1c) F. f-1(x) = jancsinx - 315

1d) V.
$$\int \frac{x}{\sqrt{x^2+3}} dx = \frac{1}{2} \int 2x(x^2+3)^{\frac{1}{2}} dx = \frac{1}{2} \left(\frac{x^2+3}{2}\right)^{\frac{1}{2}} + C$$

Grupo II

2a)
$$Df = [4,8]$$

 $D'f = [-3, -3 + \frac{2}{3}\pi]$

3a) R.
$$\int (4x e^{x^2-t} + x^{-\frac{2}{5}}) dx = 2e^{x^2-t} + \frac{5}{3}e^{\frac{3}{5}} + c$$