

## CÁLCULO I PROFA. MAGALI MEIRELES

## Derivadas de funções trigonométricas

Encontre as derivadas das funções. Lembre-se de usar as propriedades e as regras do <u>produto</u>, do <u>quociente</u> e da <u>cadeia</u>:

$$(1) f(x) = 3sen^2 x$$

$$(2) f(x) = x cos x$$

(3) 
$$g(x) = \sqrt{x} senx$$

$$(4) f(x) = \frac{senx}{x}$$

$$(5) f(x) = senx cos^2 x$$

(6) 
$$f(x) = (1 + senx)^4$$

$$(7) f(x) = \cos^3 x \operatorname{sen}^2 x$$

$$(8)f(x) = \frac{1}{senx + cosx}$$

$$(9)f(x) = \cos 5x \operatorname{sen7} x$$

$$(10)f(x) = (\cos 3x + \cos 5x)^{5/2}$$

$$(11)f(x) = \sqrt{x} \sec \sqrt{x}$$

$$(12)f(x) = x^7 t g 5 x$$

$$(13)f(x) = \sec(senx)$$

$$(14)f(x) = \sqrt{csc\sqrt{x}}$$

$$(15)f(x) = \sqrt{x}(x - \cos x)^3$$

Bom trabalho!