

SIGLA	MAT
DISCIPLINA	MATEMÁTICA
CURSO	TAL

LISTA 15 – DERIVADAS

1) Seja $f(x) = x^5$ determine $f'(x)$, $f'(0)$, $f'(2)$, pela definição, para todo $c \in \mathbb{R}$

2) Calcule $f'(x)$ pela definição

a) $f(x) = 5x - 3$

b) $f(x) = 3x^2 + 5$

3) Calcule $g(x)$, sendo g dada por:

a) $g(x) = x^{100}$

b) $g(x) = x$

c) $g(x) = \frac{1}{x^7}$