

## 4ª Lista de Exercícios de Cálculo I

## Funções e Trigonometria.

**Exercício 1** Esboce o gráfico das seguintes funções:

I)  $f(x) = x$

IV)  $f(x) = x - 1$

VII)  $f(x) = 3x$

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

XIII)  $f(x) = 2x + 1$

XVI)  $f(x) = -3x - 2$

XIX)  $f(x) = -2$

XXII)  $f(x) = x^2 - 3x$

XXV)  $f(x) = x^2 - x - 2$

XXVIII)  $f(x) = -x^2 + 6x - 8$

XXXI)  $f(x) = 4x^2$

XXXIV)  $f(x) = |2x|$

XXXVII)  $f(x) = |x^2 - 3x + 2|$

XL)  $f(x) = 2^x$

XLIII)  $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

XLVI)  $f(x) = \log_2(x)$

XLIX)  $f(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x)$

LII)  $f(x) = \text{sen}(x) + 1$

LV)  $f(x) = 2\text{sen}(x)$

II)  $f(x) = x + 1$

V)  $f(x) = x - 2$

VIII)  $f(x) = 4x$

XI)  $f(x) = -2x$

XIV)  $f(x) = 3x - 2$

XVII)  $f(x) = 5$

XX)  $f(x) = \pi$

XXIII)  $f(x) = x^2 - 3x + 5$

XXVI)  $f(x) = -x^2 + x + 2$

XXIX)  $f(x) = x^2$

XXXII)  $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^2$

XXXV)  $f(x) = |4x|$

XXXVIII)  $f(x) = |x^2 - 6x + 8|$

XLI)  $f(x) = 4^x$

XLIV)  $f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^x$

XLVII)  $f(x) = \log_4(x)$

L)  $f(x) = \log_{\frac{1}{4}}(x)$

LIII)  $f(x) = \cos(x)$

III)  $f(x) = x + 3$

VI)  $f(x) = 2x$

IX)  $f(x) = \frac{1x}{2}$

XII)  $f(x) = -3x$

XV)  $f(x) = -2x + 1$

XVIII)  $f(x) = 3$

XXI)  $f(x) = x^2 - 3x + 2$

XXIV)  $f(x) = -x^2 + 3x - 2$

XXVII)  $f(x) = x^2 - 6x + 8$

XXX)  $f(x) = 2x^2$

XXXIII)  $f(x) = \frac{1}{4} \cdot x^2$

XXXVI)  $f(x) = |2x + 1|$

XXXIX)  $f(x) = 2^x$

XLII)  $f(x) = 5^x$

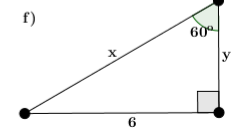
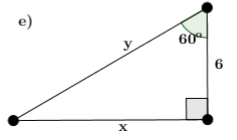
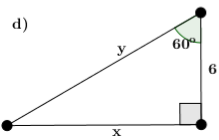
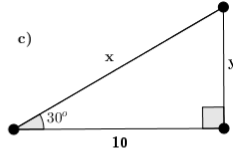
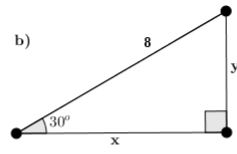
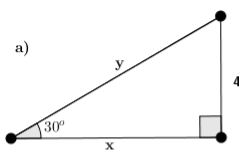
XLV)  $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$

XLVIII)  $f(x) = \log_5(x)$

LI)  $f(x) = \text{sen}(x)$

LIV)  $f(x) = \cos(x) - 2$

**Exercício 2** Obtenha o valor das incógnitas nos seguintes casos:



Quarta-feira à tarde estarei colocando as respostas do exercício 2