

Avaliação Continuada 2

Prof. Ms. Fábio Jesus Moreira de Almeida

1º Semestre de 2020

Exercício 1 Utilizando um Software Gráfico, plote as funções da AC_1 . Pode-se utilizar o Geogebra ou Python.

(a) $y = x$

(b) $y = -x$

(c) $y = x + 2$

(d) $y = -x + 2$

(e) $y = x - 2$

(f) $y = 2x$

(g) $y = -2x$

(h) $y = 2x + 2$

(i) $y = -2x - 2$

(j) $y = -3x + 2$

(k) $y = x^2$

(l) $y = -x^2$

(m) $y = 2x^2$

(n) $y = x^2 + 1$

(o) $y = x^2 - 1$

(p) $y = x^2 + 3x - 2$

(q) $y = -x^2 - 3x + 2$

(r) $y = x^3$

(s) $y = -x^3$

(t) $y = \ln(x)$

(u) $y = \operatorname{cosec}(x)$

(v) $y = e^x$

(w) $y = \sec(x)$

$$(x) \quad y = tg(x)$$

$$(y) \quad y = cotg(x)$$

$$(z) \quad y = e^{-x}$$

Exercício 2 Continue fazendo os Gráficos das funções:

$$(a) \quad y = \log_{10}(x)$$

$$(b) \quad y = \log_3(x)$$

$$(c) \quad y = \ln(x^2)$$

$$(d) \quad y = 1/\ln(x^2)$$

$$(e) \quad y = \text{sen}(x) - \cos(x)$$

$$(f) \quad y = \cos(x^2 + 3x - 2)$$

$$(g) \quad y = x^4 + 3x^2 - x + 1$$

$$(h) \quad y = 2\cos(2\pi x + \pi)$$

$$(i) \quad y = -4\pi \text{sen}(2\pi x + \pi)$$

$$(j) \quad y = 32x$$

$$(k) \quad y = 9 - x$$

$$(l) \quad y = 1 - \ln(x)$$

$$(m) \quad y = 3x^2 + 3x - 3$$

$$(n) \quad y = x^3 + tg(x)$$

$$(o) \quad y = |x|$$

$$(p) \quad y = 9/x$$

$$(q) \quad y = x^{-2}$$

$$(r) \quad y = x^{-3}$$

$$(s) \quad y = x^{-4}$$

$$(t) \quad y = x^{-5}$$

$$(u) \quad y = \sqrt{x}$$

$$(v) \quad y = x^2 + \sqrt{x^3}$$

$$(w) \quad y = 1/\sqrt{x}$$

$$(x) \quad y = \sqrt{2\pi} e^{-x^2/2}$$

$$(y) \quad y = (4x^2)^{1/3}$$

$$(z) \quad y = 9x^2 - \log(x)$$

Exercício 3 Continue fazendo os Gráficos das funções:

$$(a) \quad y = x\sqrt{\left(\frac{9-x}{9+x}\right)}$$

$$(b) \quad y = -x\sqrt{\left(\frac{9-x}{9+x}\right)}$$

$$(c) \quad y = 9/(x^2 + 9)$$

$$(d) \quad y = \cos(e^x)$$

$$(e) \quad y = e^{\cos(x)}$$

$$(f) \quad y = 9e^{-3x}$$

$$(g) \quad y = \pi x^3/(1-x^2)$$

$$(h) \quad y = -x^2 + \pi$$

$$(i) \quad y = \operatorname{sen}(\cos(x))$$