



Observação: Considere as seguintes funções abaixo em todas as questões:

$a(x) = -x + 2$	$c(x) = -x + 3 - 1$	$e(x) = 2^{(x-1)}$
$b(x) = -(x - 3)^2 + 5$	$d(x) = \log_2(x + 1)$	

1ª Questão Faça um esboço do gráfico das funções:

- a) $a(x)$ b) $b(x)$ c) $c(x)$ d) $d(x)$ e) $e(x)$

2ª Questão Determine as raízes das funções:

- a) $a(x)$ b) $b(x)$ c) $c(x)$ d) $d(x)$ e) $e(x)$

3ª Questão Determine quantas e quais são as soluções, caso existam, das equações abaixo:

- a) $a(x) = 2$ b) $b(x) = 3$ c) $c(x) = 0$ d) $d(x) = 2$ e) $e(x) = 4$

4ª Questão Encontre o conjunto solução das desigualdades abaixo:

- a) $a(x) \leq 2$ b) $b(x) > 3$ c) $c(x) \geq 0$ d) $d(x) < 2$ e) $e(x) > 4$

5ª Questão Determine as expressões algébricas abaixo:

- a) $a(b(x))$ c) $c(x + 3)$ e) $e(d(x) + 1)$
b) $b(a(x))$ d) $d(x - 1)$