



C . E . S . A . R

Testinho 1

01. Na função $y = 5x - 3$, calcule o valor de y quando x for igual a:

a) -1

b) 2

c) $\frac{3}{5}$

02. Construa o gráfico da função $y = x + 1$. Substitua a variável x por 2 valores negativos e 2 valores positivos.

03. Construa o esboço do gráfico da função $y = 2x - 2$.

DOMÍNIO E IMAGEM DE UMA FUNÇÃO

O **domínio** é o conjunto dos valores possíveis atribuídos de x .

A **imagem** é o conjunto dos valores encontrados após a substituição da variável x . É o “resultado da conta”

EXEMPLO

Dada a função $y = 2x$.

Vamos atribuir à variável x os valores 1, 2 e 3.

X	Y
1	2
2	4
3	6

Nesse caso, o conjunto domínio seria os valores: 1, 2 e 3. O conjunto imagem seria os valores 2, 4 e 6.



C . E . S . A . R

04. Uma função é definida pela lei $y = x^2 - 2$. Sabe-se que os valores do domínio são -1, 0, 1 e 2. Determine o conjunto dos valores da imagem dessa função.

05. Construa o gráfico da função $y = x^2 + 5x + 6$