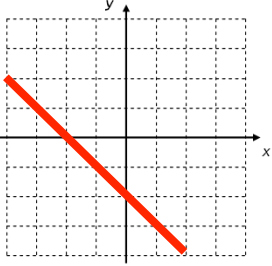
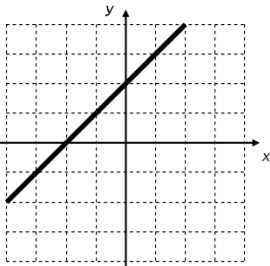
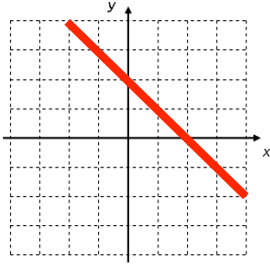
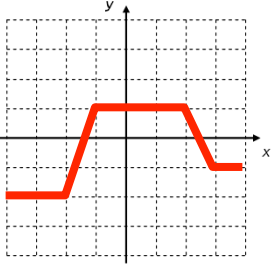
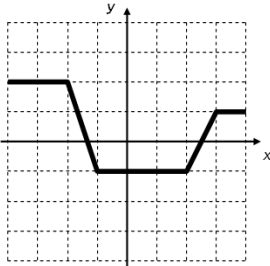
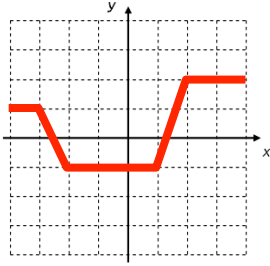
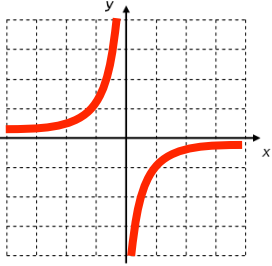
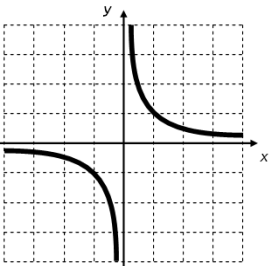
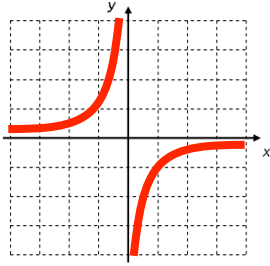
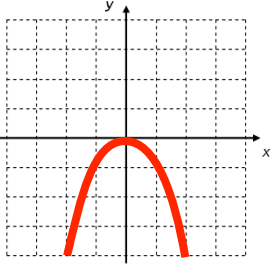
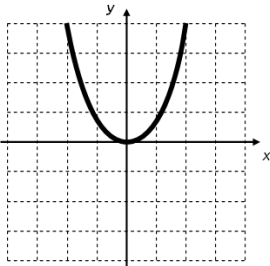
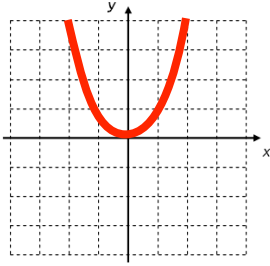
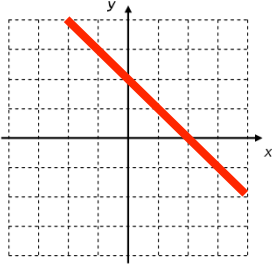
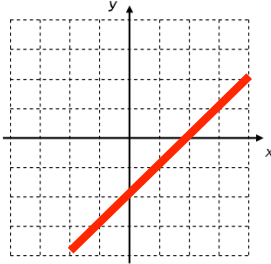
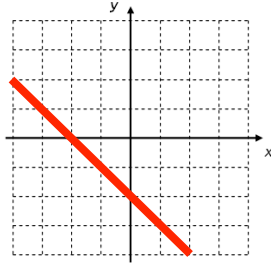
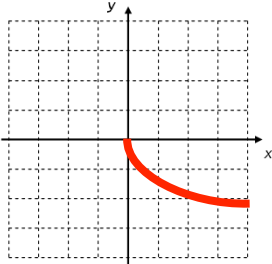
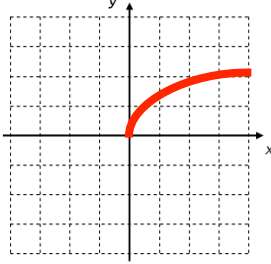
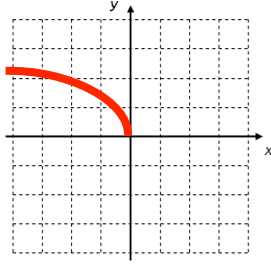


Número da aula: ..... 2  
 Módulo: ..... n – Nivelamento  
 Atividade: ..... 2 – Nivelamento – Gráficos

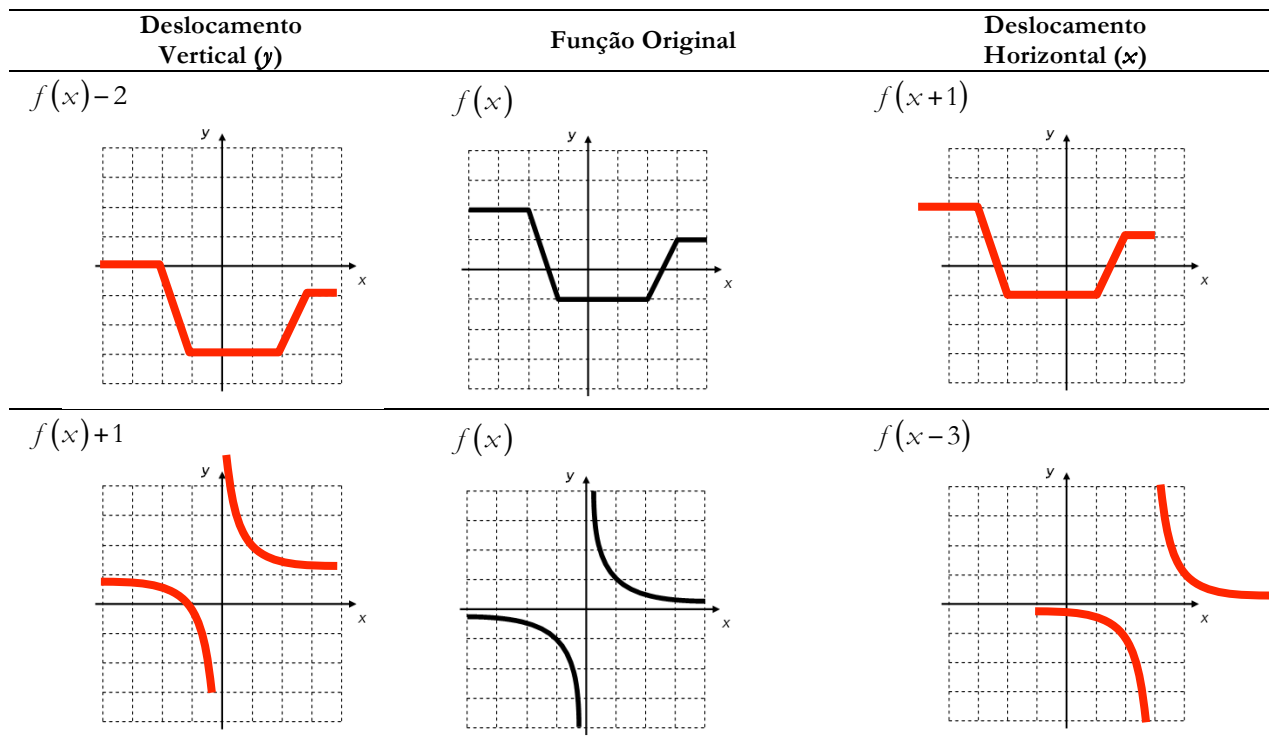
01. Faça um esboço de cada um dos gráficos abaixo usando o conceito de rebatimento. Tome como referência o gráfico central para a construção de ambos os gráficos laterais.

Gráfico Rebatido em Relação ao Eixo $x$	Função Original	Gráfico Rebatido em Relação ao Eixo $y$
		
		
		
		

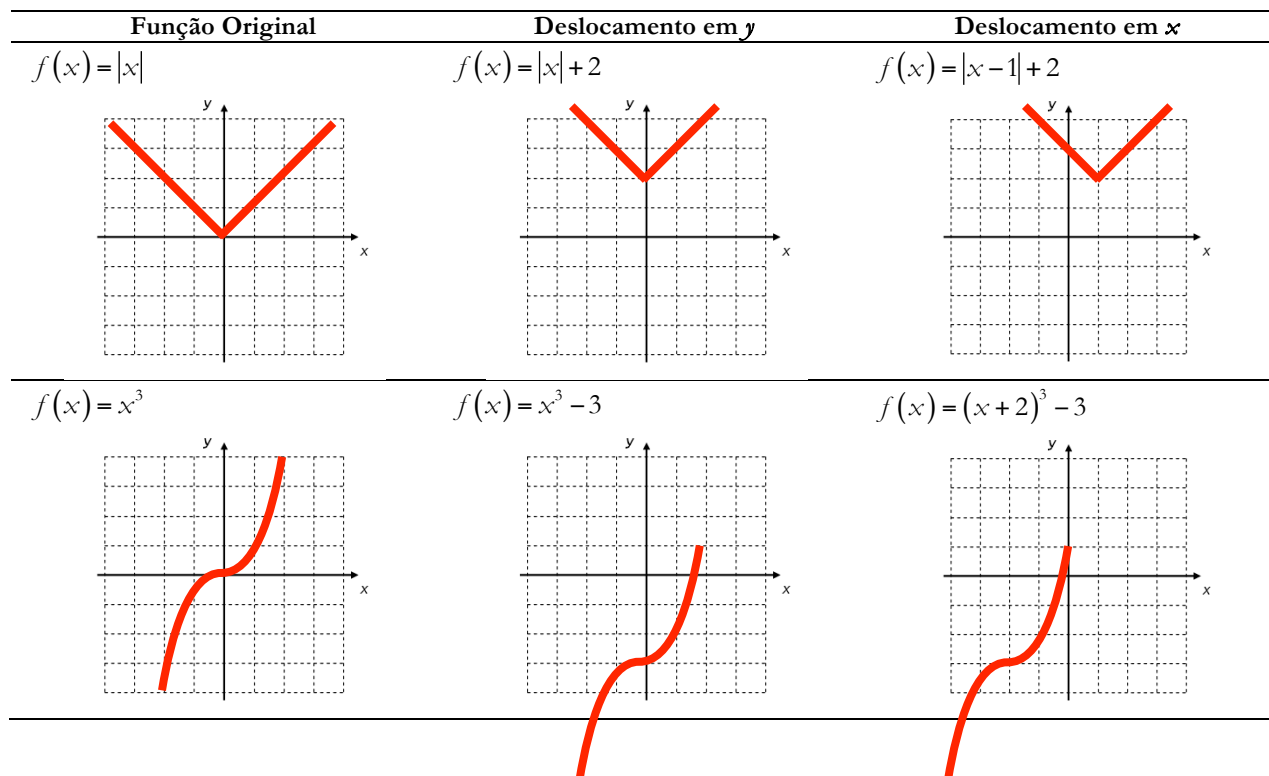
02. Faça um esboço de cada um dos gráficos abaixo usando o conceito de rebatimento ou simetria e determine a expressão da função resultante. Construa primeiramente o gráfico central; em seguida, use-o como referência para a construção de ambos os gráficos laterais. (Observação: se você tiver qualquer dificuldade para construir o gráfico central, fique à vontade para consultar o gabarito!)

Gráfico Rebatido em Relação ao Eixo $x$	Função Original	Gráfico Rebatido em Relação ao Eixo $y$
$-f(x) = -(x-2)$ 	$f(x) = x-2$ 	$f(-x) = (-x)-2$ 
$-f(x) = -(\sqrt{x})$ 	$f(x) = \sqrt{x}$ 	$f(-x) = \sqrt{(-x)}$ 

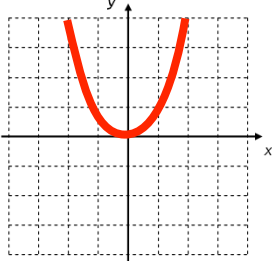
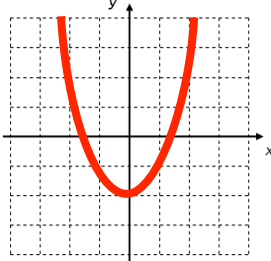
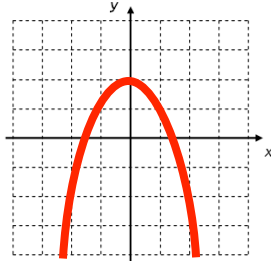
03. Faça um esboço de cada um dos gráficos abaixo seguindo as instruções para a translação da origem. Use o gráfico central como referência para a construção de ambos os gráficos laterais.



04. Faça um esboço de cada um dos gráficos abaixo com base no conceito de translação de origem e considerando transformações sucessivas em cada linha. Use cada um dos gráficos à esquerda como referência para a construção dos dois gráficos à sua direita.

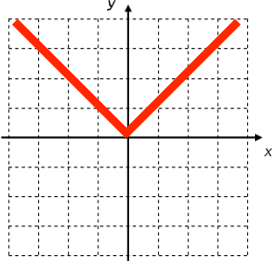
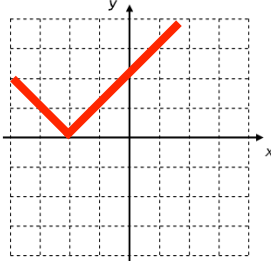
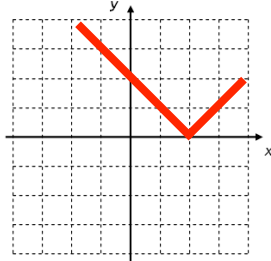


05. Faça um esboço de cada um dos gráficos abaixo submetendo-os às transformações sucessivas sugeridas em cada linha. Indique também o impacto de cada transformação. Use cada um dos gráficos à esquerda como referência para a construção dos dois gráficos à sua direita.

Função Original	Transformação 1	Transformação 2
$f(x) = x^2$	$f(x) = x^2 - 2$	$f(x) = -(x^2 - 2) = -x^2 + 2$
		

Impacto:  
Gráfico se desloca 2 unidades para baixo

Impacto:  
Rebatimento Vertical (gráfico gira em torno do eixo dos x)

Função Original	Transformação 1	Transformação 2
$f(x) =  x $	$f(x) =  x + 2 $	$f(x) =  -x + 2 $
		

Impacto:  
Gráfico se desloca 2 unidades para a esquerda

Impacto:  
Rebatimento Horizontal (gráfico gira em torno do eixo dos y)