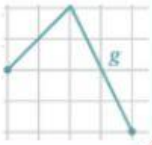
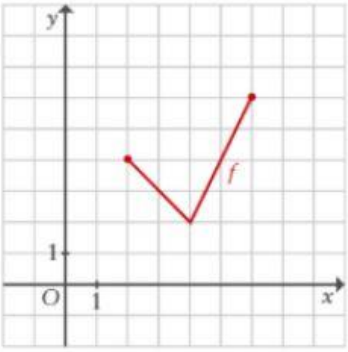
❖ Reflexões e gráficos de funções

Arrasta os pontos ● ● ● para o respetivo local no gráfico

Arrasta a função g para o respetivo local no gráfico



▪ Reflexão de eixo Ox: $g(x) = -f(x)$

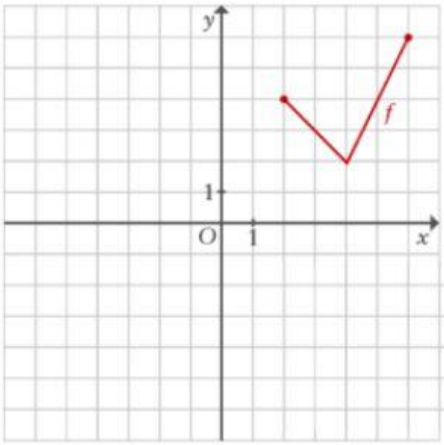


- $f(2) = 4$
- $f(4) = 2$
- $f(6) = 6$

Seja g a função definida por $g(x) = -f(x)$

Tem-se, por exemplo:

- $g(2) = -f(\quad) =$ ●
- $g(4) = -f(\quad) =$ ●
- $g(6) = -f(\quad) =$ ●

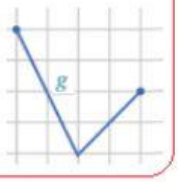


Dados uma função real de variável real f e um plano munido de um referencial ortogonal, o gráfico cartesiano de uma função g definida em $D_g = D_f$ por $g(x) = -f(x)$ é a imagem do gráfico de f pela reflexão de eixo Ox.

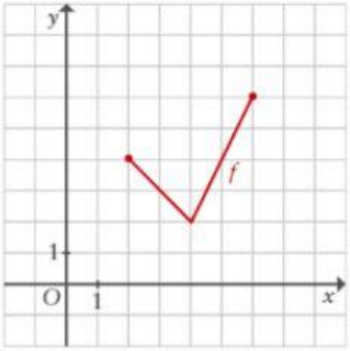
O gráfico de g é obtido, a partir do gráfico de f, por meio de uma **reflexão de eixo Ox.**

Arrasta os pontos ● ● ● para o respetivo local no gráfico

Arrasta a função g para o respetivo local no gráfico



▪ Reflexão de eixo Oy: $g(x) = f(-x)$

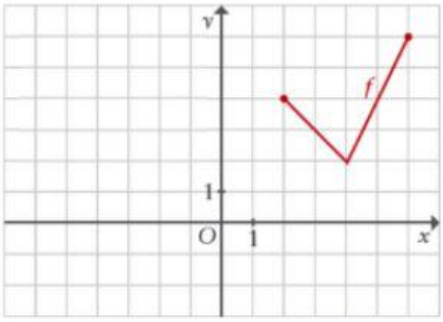


- $f(2) = 4$
- $f(4) = 2$
- $f(6) = 6$

Seja g a função definida por $g(x) = f(-x)$

Tem-se, por exemplo:

- $g(-2) = f(\quad) =$ ●
- $g(-4) = f(\quad) =$ ●
- $g(-6) = f(\quad) =$ ●



O gráfico de g é obtido, a partir do gráfico de f, por meio de uma **reflexão de eixo Oy.**

Dados uma função real de variável real f e um plano munido de um referencial ortogonal, o gráfico cartesiano de uma função g definida em $D_g = \{-x : x \in D_f\}$ por $g(x) = f(-x)$ é a imagem do gráfico de f pela reflexão de eixo Oy.

LIVEWORKSHEETS