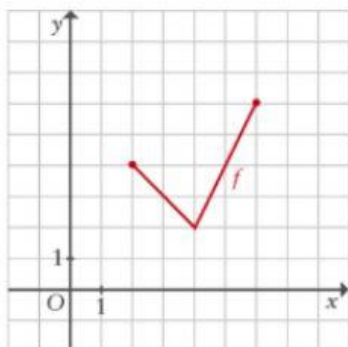




TRANSLAÇÕES DE GRÁFICOS DE FUNÇÕES

Funções do tipo $g(x) = f(x) + d$



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

Seja g a função definida por $g(x) = f(x) + 2$

Tem-se, por exemplo:

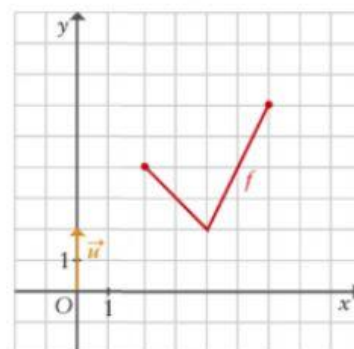
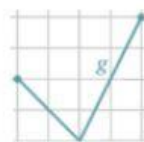
• $g(2) = f(2) + 2 =$

• $g(4) = f(4) + 2 =$

• $g(6) = f(6) + 2 =$

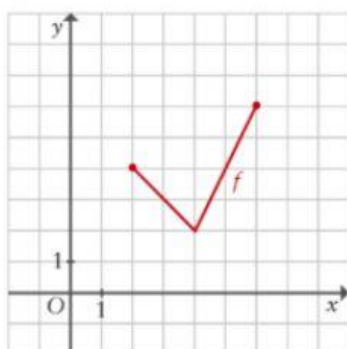
Arrasta os pontos ● ● ● para o respectivo local no gráfico

Arrasta a função g para o respectivo local no gráfico



O gráfico de g é a imagem do gráfico de f pela **translação** associada ao vetor $\vec{u}(\quad, \quad)$

Exemplo 2



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

Seja h a função definida por $h(x) = f(x) - 3$

Tem-se, por exemplo:

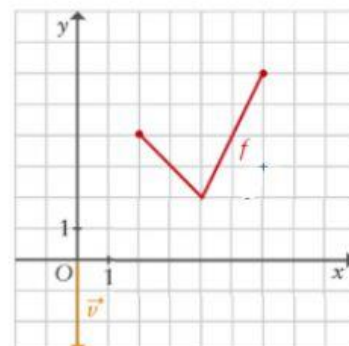
• $h(2) = f(2) - 3 =$

• $h(4) = f(4) - 3 =$

• $h(6) = f(6) - 3 =$

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

Arrasta a função h para o respectivo local no gráfico



O gráfico de h é a imagem do gráfico de f pela **translação** associada ao vetor $\vec{v}(\quad, \quad)$