



## Atividade: Leia no gráfico

### Habilidades

**LA1** Compreender função como uma relação de dependência entre duas variáveis, as ideias de domínio, contradomínio e imagem, e suas representações algébricas e gráficas e utilizá-las para analisar, interpretar e resolver problemas em contextos diversos, inclusive fenômenos naturais, sociais e de outras áreas.

### Para o professor

#### Objetivos específicos

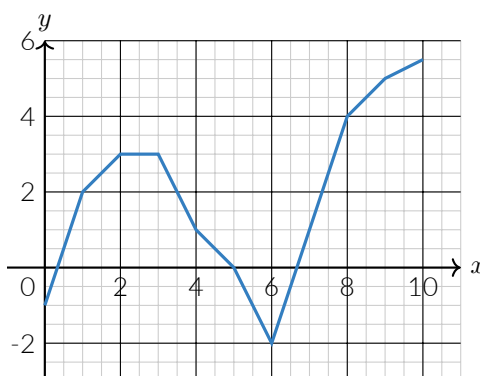
OE1 Calcular, a partir da representação gráfica de uma função real de variável real, os valores de  $f(x)$  e  $x$  solicitados.

#### Observações e recomendações

■ Todos os valores solicitados são exatos, esta opção foi feita com o intuito de facilitar a feitura da atividade. Caso julgue adequado você poderá explorar a determinação de valores aproximados, como por exemplo:  $f(0,5)$  ou os valores aproximados de  $x$  tais que  $f(x) = 0$ .

### Atividade

Seja  $f$  a função real cuja representação gráfica é apresentada a seguir.



A partir da representação gráfica, calcule os seguintes valores:

Notação	Valor
$f(1) - f(0)$	
$4 \cdot f(3)$	
$f(4)/f(2)$	
$f(6) \cdot f(2)$	
$x$ quando $f(x) = -2$	
$x$ quando $f(x) = 0$	
$f(3 \cdot 2) - 4 \cdot f(\sqrt{81}) + 1$	

**Solução:**

Notação	Valor
$f(1) - f(0)$	3
$4 \cdot f(3)$	12
$f(4)/f(2)$	1/3
$f(6) \cdot f(2)$	-6
$x$ quando $f(x) = -2$	$x = 6$
$x$ quando $f(x) = 0$	$x = 8$
$f(3 \cdot 2) - 4 \cdot f(\sqrt{81}) + 1$	-21