



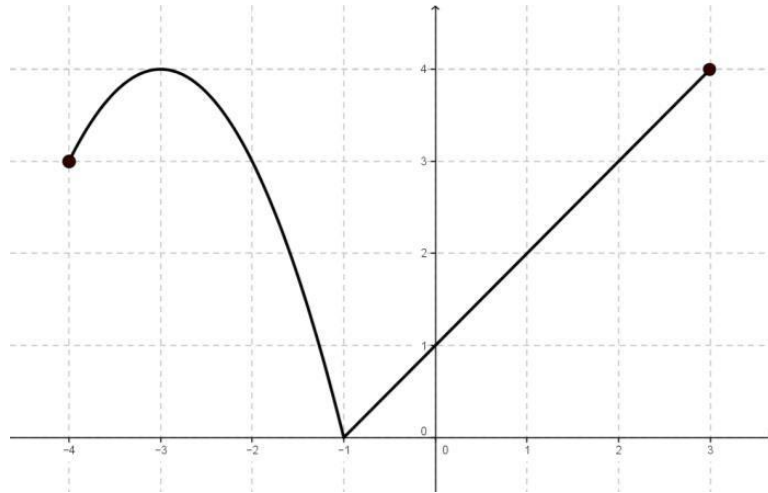
www.estudar.com.br

P2 2016.1 Mauá
Exercício 1a Função
Explicação





1. Considere a função f definida no intervalo $[-4, 3]$, cujo gráfico está esboçado a seguir.



Calcule:

a. $g(-3)$, em que $g(x) = \frac{4}{1+[f(x)]^2}$.

Para calcularmos o resultado dessa função, temos que substituir $x = -3$ na equação:

$$g(x) = \frac{4}{1 + [f(-3)]^2}$$

Olhando para o gráfico, vemos que $f(-3)$ é igual a 4. Substituindo 4 em $g(x)$:

$$g(x) = \frac{4}{1 + [4]^2} = \frac{4}{1 + 16} = \frac{4}{17}$$

Resposta esperada: $\frac{4}{17}$