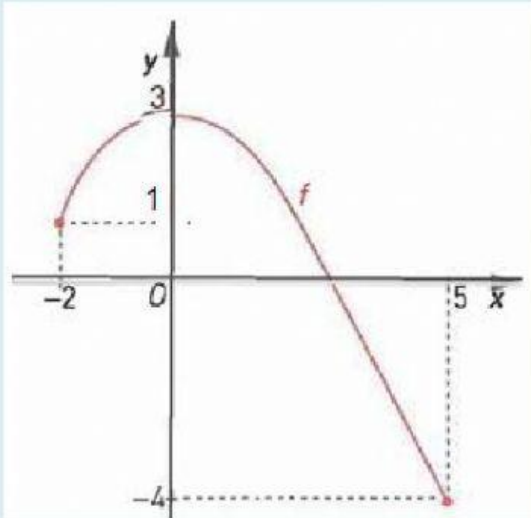


FUNÇÕES – 10.3

1.



Domínio: $[-4, 3]$ $]-4, 3[$ $[-2, 5]$ $]-2, 5[$

Contradomínio: $[-4, 3]$ $]-4, 3[$ $[-2, 5]$ $]-2, 5[$

Zeros:

Extremos

Máximos:

Mínimos:

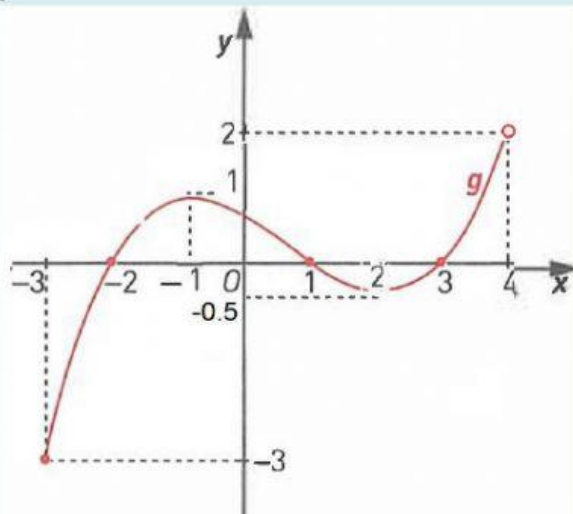
Tabela de variação:

x					
y		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$	

$$f(-1) \times f(0)$$

$$f(-2) \times f(5)$$

2.



Domínio: $[-3, 4]$ $[-3, 4[$ $[-3, 2]$ $]-3, 3[$

Contradomínio: $[-3, 4]$ $]-3, 4[$ $[-3, 2]$ $]-3, 2[$

Zeros:

Extremos

Máximos:

Mínimos:

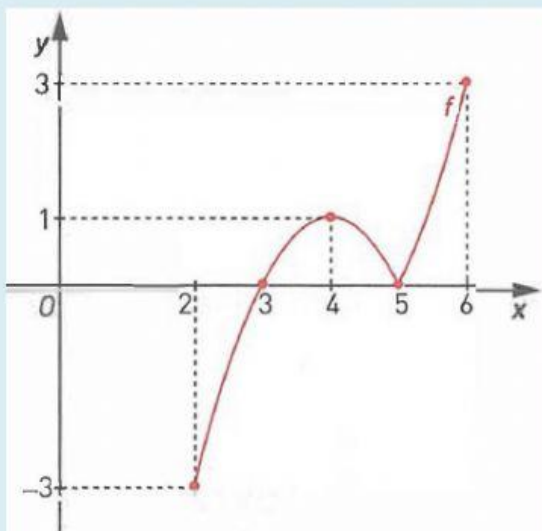
Tabela de variação:

x						
y		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$

$$f(-1) \times f\left(\frac{7}{2}\right)$$

$$f(-2) \times f\left(\frac{1}{2}\right)$$

3.



Domínio: $[2, 6]$ $]-3, 6[$ $[-3, 6]$ $]-3, 3[$

Contradomínio: $[-3, 6]$ $]-3, 6[$ $[-3, 3]$ $]-3, 3[$

Zeros:

Extremos

Máximos:

Mínimos:

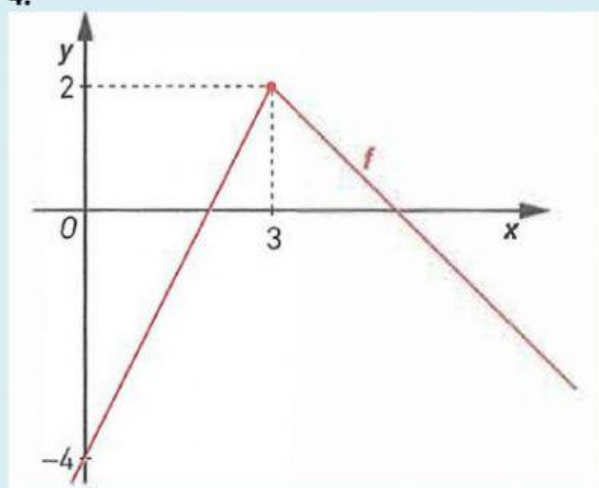
Tabela de variação:

x						
y		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$

$$f(2.5) \times f(5)$$

$$f(3) \div f(4)$$

4.



Domínio: $[0, +\infty]$ $]0, +\infty[$ $[-4, 2]$ $] -\infty, +\infty[$

Contradomínio: $] -\infty, 2[$ $]0, +\infty[$ $[-4, 2]$ $] -4, 2[$

Zeros:

Extremos

Máximos:

Mínimos:

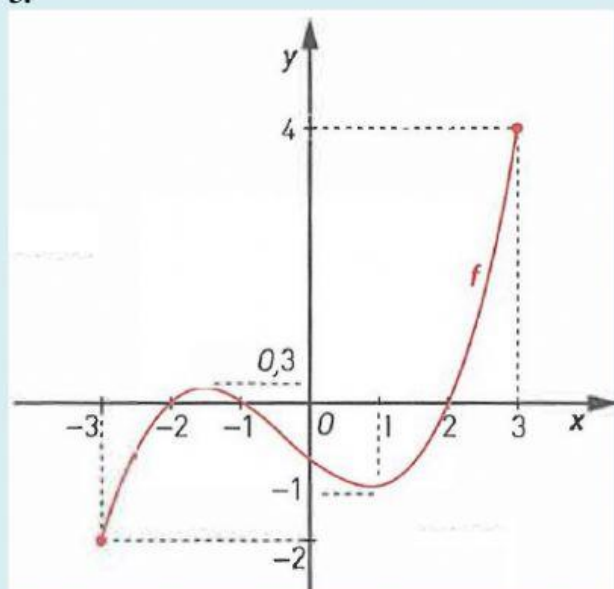
Tabela de variação: $(-\infty = -inf; +\infty = +inf)$

x					
y		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$	

$$f(1) \times f(10)$$

$$f(3) \div f(-4)$$

5.



Domínio: $[-3, 3]$ $] -2, 4[$ $[-2, 4]$ $] -3, 3[$

Contradomínio: $[-3, 3]$ $] -2, 4[$ $[-2, 4]$ $] -3, 3[$

Zeros:

Extremos

Máximos:

Mínimos:

Tabela de variação:

x						
y		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$		$\nearrow \searrow \rightarrow$

$$f(1) \times f\left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$\frac{(f(-3) - f(3))}{f(-\sqrt{2})}$$

$$f\left(\frac{\pi}{2}\right) + f(\sqrt{2}) - f(-2)$$

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários: