

Ficha de Trabalho

Domínio de uma função - Revisão

1

Na figura, está representada parte do gráfico de uma função f , contínua em \mathbb{R} .

A função f tem apenas dois zeros: -3 e 1 .

Seja g a função definida por $g(x) = \sqrt{f(x)}$

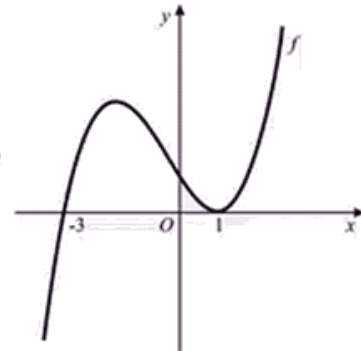
Qual dos seguintes conjuntos pode ser o domínio da função g ?

(A) $] -\infty, 1]$

(B) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 1\}$

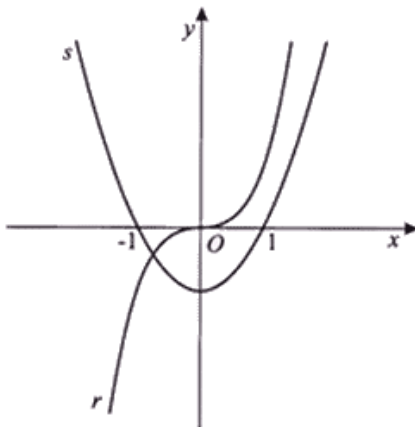
(C) $] -\infty, -3[$

(D) $[-3, +\infty[$



2

Na figura estão parcialmente representados os gráficos de duas funções polinomiais, r e s .



Qual dos seguintes conjuntos pode ser o domínio da função $\frac{r}{s}$?

(A) \mathbb{R}

(B) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

(C) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 1\}$

(D) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 0, 1\}$

3

Seja g uma função **contínua**, de domínio \mathbb{R}

Qual dos seguintes conjuntos **não pode** ser o contradomínio da função g ?

(A) $]0, 2[$

(B) \mathbb{R}

(C) \mathbb{R}^-

(D) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$