Exercício nº 192

De uma função quadrática f sabe-se que o conjunto solução da inequação $f(x) \geq 0$ é o intervalo $[1\,,5\,]$.
Qual é o contradomínio de f ?

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

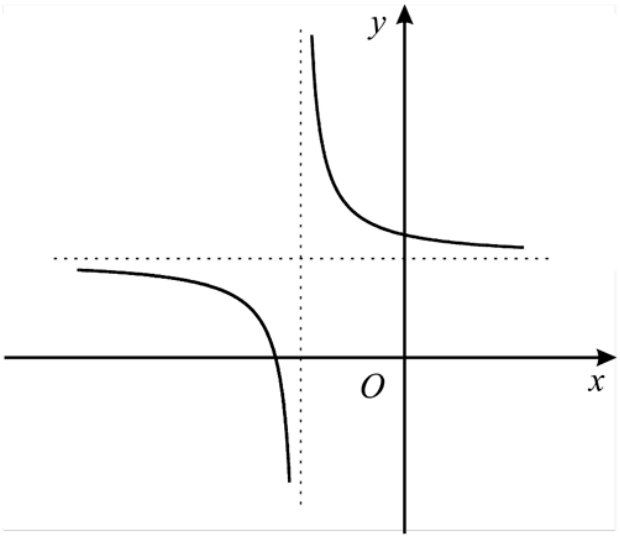
(B) $[\,f(5),\,+\infty\,[$

(C) $[f(3)\,,\,+\infty[$

(D) $]-\infty\,,\,f(3)]$

Exercício nº 197

Para um certo valor de a e para um certo valor de b, a expressão $f(x)=a+\dfrac{1}{x-b}$ define a função f cujo gráfico está parcialmente representado na figura.



Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(A) $a>0 \;\wedge\; b>0$

(B) $a>0 \;\wedge\; b<0$

(C) $a<0 \;\wedge\; b>0$

(D) $a<0 \;\wedge\; b<0$