

Exercício nº 293

No referencial cartesiano da Figura 1, estão representadas partes dos gráficos de duas funções,  $f$  e  $g$ , e um quadrado  $[OABC]$

Sabe-se que:

- o ponto  $O$  é a origem do referencial
- a função  $f$  é definida por  $f(x) = \frac{10}{x}$  ( $x > 0$ )
- o gráfico da função  $g$  é uma reta que passa na origem do referencial
- o ponto  $A$  pertence ao eixo das abcissas
- o ponto  $C$  pertence ao eixo das ordenadas
- o ponto  $B$  pertence ao gráfico da função  $f$
- o ponto  $P$  pertence ao gráfico da função  $f$  e ao gráfico da função  $g$  e tem abcissa 5

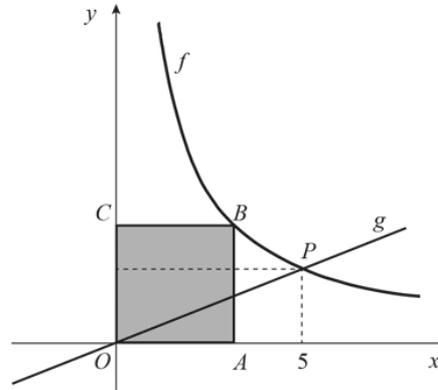


Figura 1

Em qual das opções seguintes estão as coordenadas de um ponto que pertence ao gráfico da função  $f$  ?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A)  $(50, 2)$       (B)  $(20, 2)$       (C)  $(50, \frac{1}{2})$       (D)  $(20, \frac{1}{2})$

Exercício nº 297

Algumas pessoas da classe de dança da Maria combinaram oferecer-lhe, em conjunto, uma prenda, dividindo igualmente o seu preço por todos.

Inicialmente, apenas 3 pessoas quiseram participar nesta iniciativa. Cada uma delas contribuía com 20 euros.

Passado algum tempo, o número de participantes duplicou.

O valor com que cada pessoa terá de contribuir...

- (A) ... aumenta para o dobro.
- (B) ... aumenta 2 euros.
- (C) ... diminui para metade.
- (D) ... diminui 2 euros.