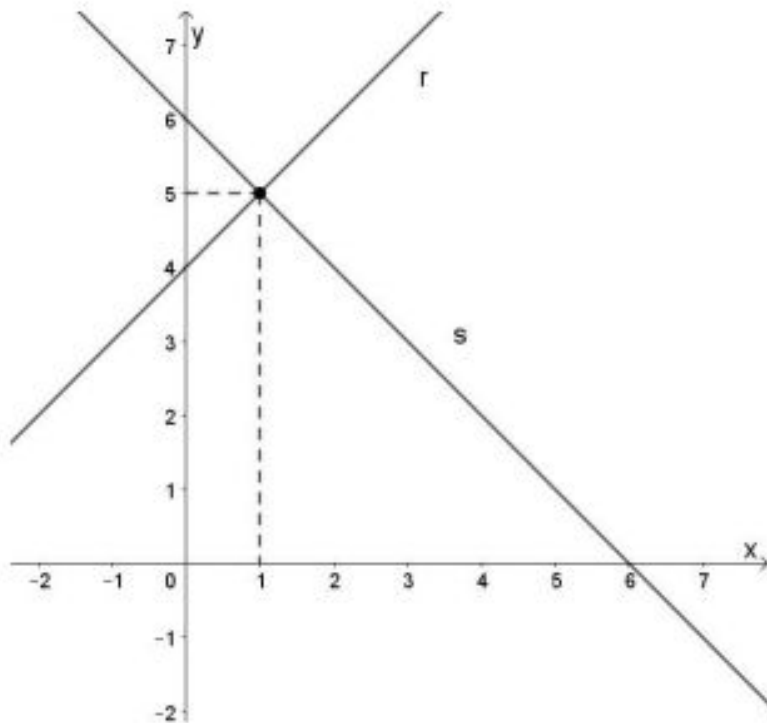


30. Para produzir determinado tipo de tecido, uma fábrica gasta R\$ 2,20 por metro. Além disso, há uma despesa fixa de R\$ 2.500,00, independente da quantidade de metros produzidos. Se cada metro do tecido é vendido por R\$ 4,00, o número mínimo de metros no qual a fábrica passa a ter lucro com a venda é

- (A) 1388.
- (B) 1389.
- (C) 1390.
- (D) 1391.
- (E) 1392.

48. A representação geométrica das retas r e s encontra-se desenhada no sistema de coordenadas cartesianas na imagem a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta o sistema de equações lineares que pode representar as retas r e s da imagem acima.

(A)
$$\begin{cases} -2x + 3y = 4 \\ 5x + 5y = 1 \end{cases}$$

(B)
$$\begin{cases} -x - y = 2 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

(C)
$$\begin{cases} -x + y = 4 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

(D)
$$\begin{cases} -x + 2y = 3 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

(E)
$$\begin{cases} x - y = 2 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

40. As retas de equações $y = ax$ e $y = -x + b$ interceptam-se em um único ponto cujas coordenadas são estritamente negativas.

Então, pode-se afirmar que

(A) $a > 0$ e $b > 0$.

(B) $a < 0$ e $b < 0$.

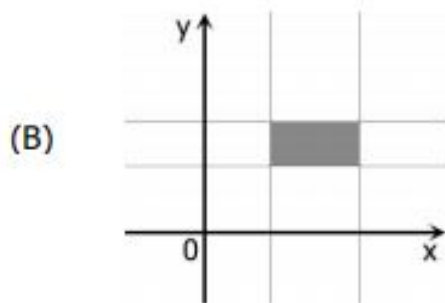
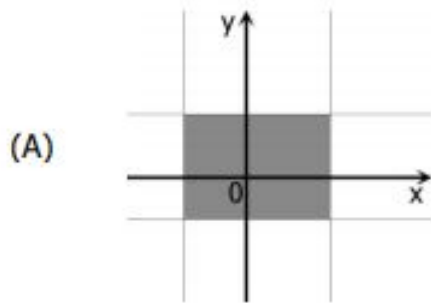
(C) $a < -1$ e $b > 0$.

(D) $a > 0$ e $b < 0$.

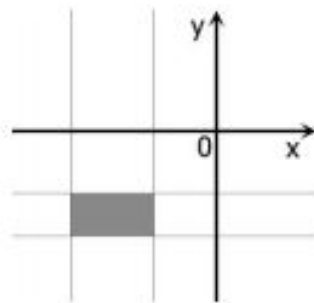
(E) $a < -1$ e $b < 0$.

47. Considere as desigualdades definidas por $|x+5| \leq 2$ e $|y-4| \leq 1$ representadas no mesmo sistema de coordenadas cartesianas.

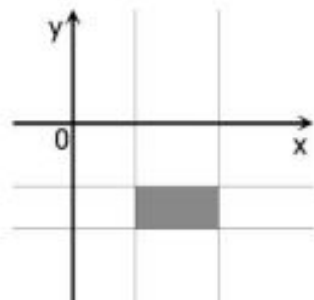
Qual das regiões sombreadas dos gráficos abaixo melhor representa a região do plano cartesiano determinada pela interseção das desigualdades?



(C)



(D)



(E)

