

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 9		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representar e determinar a reunião de intervalos de números reais sob a forma de intervalo, geometricamente, em extensão e em compreensão.</li> <li>• Representar uma disjunção de condições.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

*Noção e solução de uma inequação. Inequações equivalentes. Princípios de equivalência.*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Acessórios de moda

Uma empresa produz acessórios de moda.

Num determinado período o custo total, em euros, com a produção de  $x$  acessórios é dado pela expressão:  $11x + 7$

A receita total nesse período, em euros, obtida com a venda de  $x$  acessórios, é dada pela expressão:  $12x$

A empresa obterá prejuízo se uma receita for inferior ao custo de produção. Quando uma receita for superior ao custo, a empresa obterá lucro.

- a) Supõe que a empresa vendeu numa semana 10 acessórios. Obteve lucro ou prejuízo? X ciclo/X ano
- b) Supõe agora que a empresa vendeu 5 acessórios. Terá obtido lucro ou prejuízo?

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

2. Um bilhete de avião

O casal Silva vai fazer uma viagem de avião. Quando fizeram a reserva dos bilhetes foi-lhes comunicado o seguinte:

*“De ontem para hoje, houve um aumento de 12 euros em cada bilhete. Assim, pelos dois bilhetes irão pagar, pelo menos, 160 euros.”*

Que valores pode tomar o preço de cada bilhete antes do aumento?

3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

3. Qual das seguintes condições não é uma inequação?

(A)  $7x + 5 > 2$

(B)  $\frac{1}{2}x + 3 \geq -x - 3$

(C)  $3x + 2 < 7$

(D)  $\frac{x}{5} + 3 = -x$

3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

4. De qual das seguintes inequações (-1) é uma solução?

(A)  $2x < -8$

(B)  $2x \leq 4$

(C)  $2x > 6$

(D)  $2x \geq -1$

3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

5. Qual das inequações seguintes é equivalente à inequação  $-2x < 4$ ?

(A)  $x < -2$

(B)  $x > -2$

(C)  $x < 2$

(D)  $x > 2$

3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

Prova Final de Matemática 3º ciclo - 1ª chamada, 2012