

LR MAT EXPLICAÇÕES

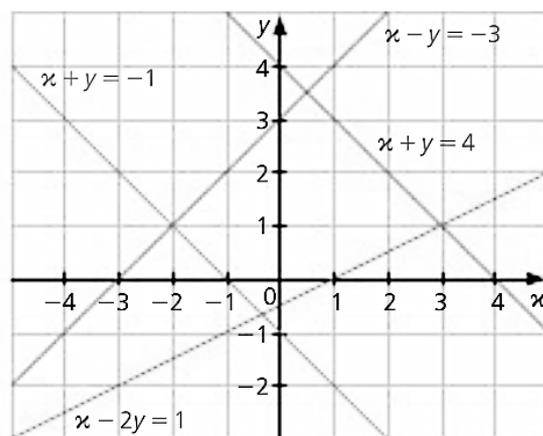
1. Observa as representações gráficas.

1.1 Qual é a solução do sistema  $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$  ?

1.2 Quantas soluções tem o sistema  $\begin{cases} x - y = -3 \\ x + y = 4 \end{cases}$  ?  
Justifica a tua resposta.

1.3 Indica um sistema que não tenha soluções.

1.4 Indica um sistema que tenha como solução  $(-2; 1)$ .



2. Efetua as correspondências corretas entre as três colunas.

<b>A</b>	Sistema impossível	<b>1</b>	Tem uma única solução, que é um par ordenado.	<b>I</b>	
<b>B</b>	Sistema possível e indeterminado	<b>2</b>	Tem uma infinidade de soluções.	<b>II</b>	
<b>C</b>	Sistema possível e determinado	<b>3</b>	Não tem soluções.	<b>III</b>	

3. Observa as retas representadas no referencial cartesiano seguinte.

3.1 Utilizando as equações das retas representadas, indica:  
a) um sistema possível e determinado de solução  $(0,3)$ .  
b) um sistema impossível;  
c) um sistema possível e indeterminado.

3.2 Gráficamente, qual te parece ser a solução do sistema  $\begin{cases} y = x + 2 \\ x + y = 3 \end{cases}$  ?

3.3 Com uma das equações dadas, completa o sistema de equações de modo que seja impossível:

$$\begin{cases} \frac{y}{2} = x - 1 \\ \dots \dots \dots \end{cases}$$

