



CLASSIFICAÇÃO:	Nome:	N.º:	Turma:
	Ass. do Encarregado de Educação:		
Data da entrega: ____/____/____	Ass. da Professora:		
Observações:			

1. Observa o seguinte gráfico.

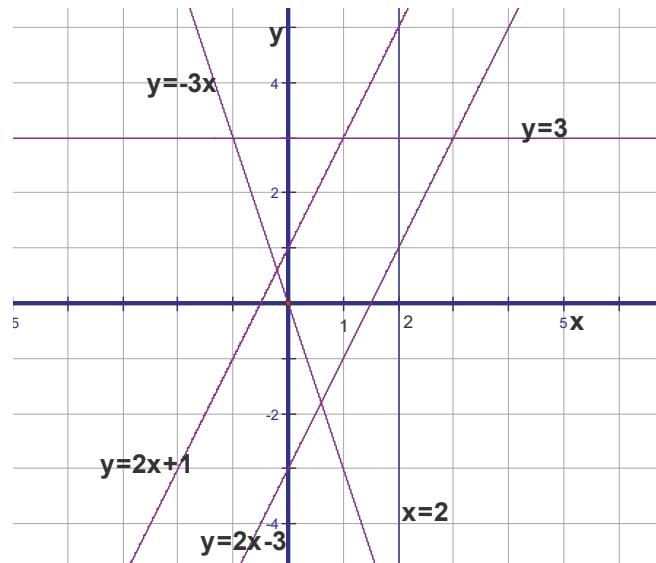
1.1 **Utiliza o gráfico** para resolver e classificar cada um dos seguintes sistemas:

1.1.1 $\begin{cases} y = 3 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$

1.1.2 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$

1.1.3 $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$

1.1.4 $\begin{cases} y = 0 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$



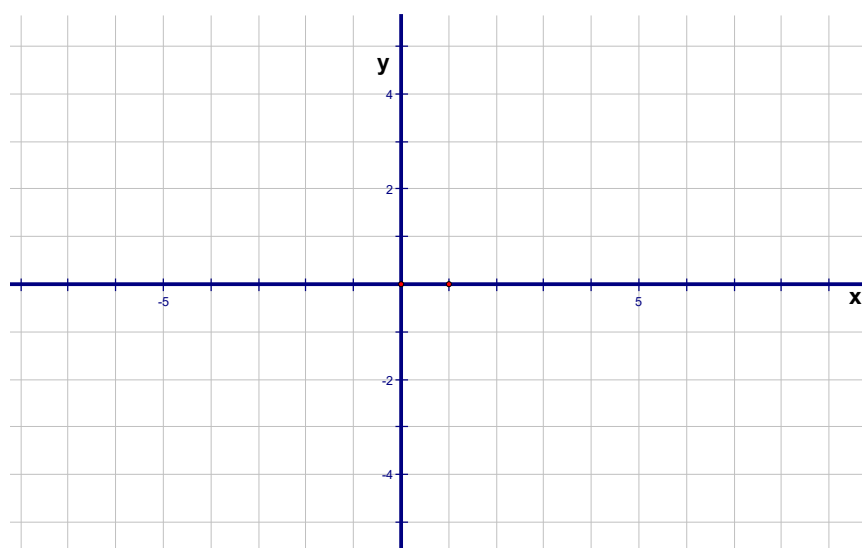
1.2 Indica as equações de duas rectas com o mesmo declive.

1.3 Indica, justificando, a qual ou quais das rectas da figura pertence o ponto (6,-18).

2. Considera o seguinte sistema:
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

2.1 Verifica, sem resolver o sistema, se o par ordenado $(x,y)=(1,8)$ é solução do mesmo.

2.2 Resolve-o graficamente.



2.3 Resolve-o pelo método de substituição.

3. Para cada um dos seguintes problemas escreve um sistema que te permita achar a resposta. Não resolves os sistemas.
- 3.1 “ A idade do João é o dobro da idade da Rita. Se a soma da metade da idade do João com o quántuplo da idade da Rita é 66, qual é a idade de cada um?”
- 3.2 “ Na garagem do prédio do João estão estacionados automóveis e motas, num total de 15 veículos. O João contou 28 rodas. Quantas motas e quantos carros estão estacionados na garagem do prédio do João?”