

1. Exercício orientado

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

1º passo - Começa por resolver, em ordem a y , cada uma das equações.

2º passo - Com recurso ao aplet do *Geogebra* representa cada uma das retas no referencial. Copia para o teu caderno.

3º passo - Indica a solução do sistema.



2. Considera os seguintes sistemas, e segue o mesmo procedimento de 1.

2.1.
$$\begin{cases} y + x = 3 \\ y + 3 = 2x \end{cases}$$

2.2.
$$\begin{cases} y - x - 2 = 0 \\ y - 3x = 0 \end{cases}$$

2.3.
$$\begin{cases} y = x + 1 \\ -x + y = 4 \end{cases}$$

2.4.
$$\begin{cases} 2(x - 2) - y = 0 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

2.5.
$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ -x - y = -2 \end{cases}$$

2.6.
$$\begin{cases} -x + y = 0 \\ -2x + 2y = 8 \end{cases}$$

3. Analisa a existência de solução de cada sistema.

Faz um resumo das situações que surgiram em 2. e classifica cada sistema.