

**SYSTEMES LINEAIRES: Représentation graphique****Exercice 1:**

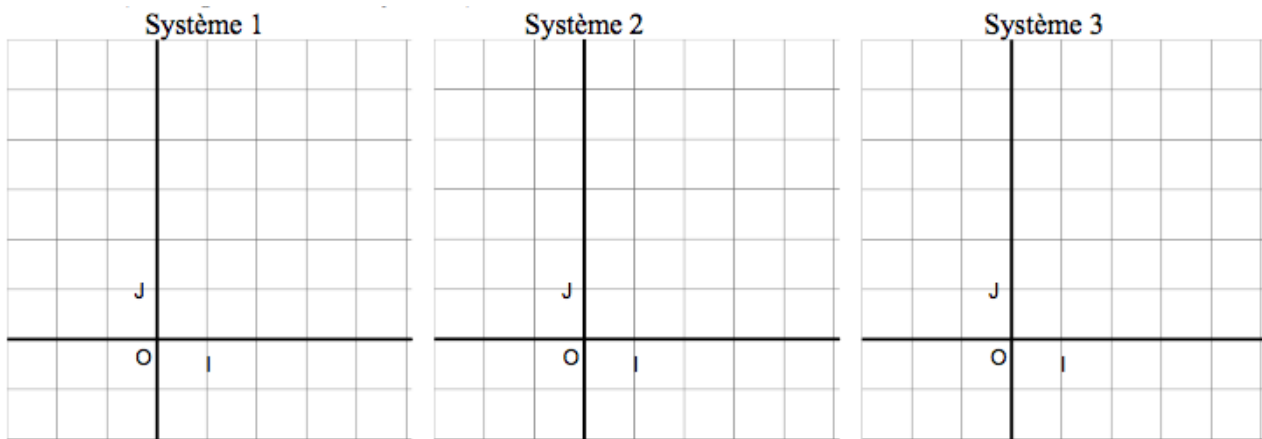
1°) Résoudre les équations suivantes:

1. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ -2x + y = -2 \end{cases}$$

2. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

3. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2y = 8 - 2x \end{cases}$$

2°) Représenter graphiquement ci-dessous les droites des systèmes précédents et justifier l'ensemble solution S trouvé.

**Exercice 2:**

« J'ai deux fois l'âge que vous aviez quand j'avais l'âge que vous avez et, quand vous aurez l'âge que j'ai, la somme de nos deux âges égalera 90 ans. »

Quels sont les âges des deux personnes (celui qui parle ainsi et son interlocuteur) ?