Soit *x* le nombre de roses et *y* le nombre d'hortensias. La mise en équations de ce problème nous amène au système suivant :

$$\begin{cases} x + y + 3 = 13, \\ 0, 7x + 1, 4y + 3 \times 1, 80 = 14, 50 \end{cases}$$

Ce système équivaut successivement à :

$$\begin{cases} x+y=10, \\ 0,7x+1,4y=9,1 \end{cases} \iff \begin{cases} x+y=10, \\ x+2y=13 \end{cases} \iff \begin{cases} y=3 \\ x=7 \end{cases}$$

La composition du bouquet de Roméo est de 7 roses, 3 hortensias et 3 tournesols.

Pour avoir tout aligné:

$$\begin{cases} x + y + 3 = 13, \\ 0.7x + 1.4y + 3 \times 1.80 = 14.50 \end{cases}$$

Ce système équivaut successivement à :

$$\begin{cases} x + y = 10, \\ 0.7x + 1.4y = 9.1 \end{cases}$$
$$\begin{cases} x + y = 10, \\ x + 2y = 13 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 3 \\ x = 7 \end{cases}$$