

Chez le fleuriste un bouquet composé de 5 tulipes et 2 roses coûte 13,70 euros.

Une tulipe et une rose valent ensemble 4,30 euros.

Calculer le prix d'une tulipe et le prix d'une rose.

$$\begin{array}{l} T \ T \ T \ T \\ R \ R \end{array} \quad \left. \right\} \quad 13,70 \text{ €}$$

$$\begin{array}{l} T \\ R \end{array} \quad \left. \right\} \quad 4,30 \text{ €}$$

$$T \rightarrow \dots \text{ €}$$

$$R \rightarrow \dots \text{ €}$$

Correction

Si t est le prix d'une tulipe et r le prix d'une rose, on a donc :

$$\begin{cases} 5t + 2r = 13,70 \\ t + r = 4,30 \end{cases}$$

On peut en déduire en multipliant chaque membre de la deuxième équation par 5 :

$$\begin{cases} 5t + 2r = 13,70 \\ 5t + 5r = 21,50 \end{cases} \text{ soit par différence :}$$

$3r = 7,80$ et finalement $r = 2,60 \text{ €}$. Par complément à 4,30, on obtient
 $t = 4,30 - 2,60 = 1,70 (\text{€})$.