

a)  $\frac{2}{3} \times (1 - 3/4)$  est la proportion par rapport à l'argent qu'il avait au départ, que Louis a dépensé la deuxième semaine.

b)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \times (1 - 3/4)$  est la proportion par rapport à l'argent qu'il avait au départ, que Louis a dépensé la première et la deuxième semaine.

c) Après la première semaine, il reste  $A = x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x$   
Après la deuxième, il reste  $A - \frac{2}{3}A = \frac{1}{3}A = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}x + x = \frac{1}{12}x$   
Après la deuxième semaine, il reste à Louis  $\frac{1}{12}$  de l'argent de poche

3)  $\frac{1}{12}x = 2 \Leftrightarrow x = 2 \times 12 = \underline{\underline{24 \text{ €}}}$