

Le problème peut s'écrire ainsi :
Soit x le capital et r le revenu

Un revenu de $n\%$ se calcule :

$$r_{n\%} = x \cdot n\%$$

Donc le problème s'écrit :

$$r = \underbrace{\frac{1}{3} x \cdot 3\%}_{\frac{1}{3} \text{ du capital}} + \underbrace{\left(1 - \frac{1}{3}\right) x \cdot 4\%}_{\text{le reste du capital}}$$

En y plaçant les chiffres :

$$\begin{aligned} 4400 &= \frac{1}{3} \cdot 0,03 x + \frac{2}{3} \cdot 0,04 x \\ &= \frac{0,11}{3} x \end{aligned}$$

Il n'y a qu'une seule équation avec une inconnue
Donc la résolution est directe :

$$x = \frac{3 \cdot 4400}{0,11} = 120'000$$

Réponse: le capital est de 120'000 CFA