

On connaît le poids total de l'alliage des trois ors : $8 + 2 + 6$ et son titre : 12. La quantité d'or pur contenu dans l'alliage est donc son poids multiplié par son titre : $16 \times 12 = 192$. Comme on connaît le poids d'or pur contenu dans deux des lingots : $8 \times 10 = 80$ et $2 \times 11 = 22$, le poids d'or pur contenu dans le troisième lingot est donc : $192 - 102 = 90$. Le poids de ce dernier lingot étant six, son titre est donc $90/6 = 15$.