

Le problème est de trouver le poids d'un lingot de titre connu, qui entre dans un alliage avec deux autres lingots dont on connaît le poids et le titre ; on connaît également le titre de l'alliage.

La méthode est la même que pour les problèmes précédents : évaluer la mesure de la quantité d'or pur ; celle-ci est la même si on la calcule pour le lingot final : $(3+1+x) \times 12$ ou si on la calcule à partir de chaque lingot : $3 \times 10 + 1 \times 14 + x \times 16$.

De cette égalité on tire : $(16 - 12) x = 4 \times 12 - 30 - 14 = 4$ (x est le poids inconnu).