



Problème des bonbonnes

Le problème qui suit est extrait des *Propositiones ad acuendos juvenes* [Propositions pour aiguïser les jeunes].

Ce livre est un recueil de problèmes mathématiques rédigé en latin au cours des VIII^e-IX^e siècles. Il est attribué au poète et savant anglais **Alcuin**, considéré comme l'un des amis et principaux conseillers de l'Empereur Charlemagne.

Voici l'énoncé rédigé par Alcuin. Saurez-vous le résoudre ?

Soit un père de famille qui laisse en mourant en héritage à ses trois fils XXX petites bonbonnes dont X sont pleines d'huile, X à moitié pleines et les X dernières vides.

Partage, qui le peut, les petites bonbonnes et l'huile entre les trois fils de telle sorte que le partage soit équitable en nombre de petites bonbonnes et en quantité d'huile.