

Le problème du devoir est extrait de *Récréations mathématiques et physiques*, volume 1 (1790) de Jacques OZANAM (page 147).

Lien du livre numérisé par Google (survoler Ebook gratuit, sélectionner télécharger .pdf); des extraits sont édités par *le Kangourou des Mathématiques* (au CDI du lycée).

ARITHMÉTIQUE. Chap. X. 147

PROBLÈME III.

Une personne ayant dans une main un nombre pair d'écus ou de jetons, & dans l'autre un nombre impair, deviner en quelle main est le nombre pair.

FAITES multiplier le nombre de la main droite par un nombre pair tel qu'il vous plaira, comme par 2, & le nombre de la main gauche par un impair, 3 par exemple; faites ajouter les deux sommes: si le total est impair, le nombre pair de pieces est dans la main droite, & l'impair dans la gauche; si ce total est pair, ce sera le contraire.

Qu'il y ait, par exemple, dans la main droite 8 pieces, & dans la gauche 7: en multipliant 8 par 2 on aura 16, & le produit de 7 par 3 fera 21. La somme est 37, nombre impair.

Si au contraire il y eût eu 9 dans la main droite, & 8 dans la gauche; en multipliant 9 par 2 on auroit eu 18, & multipliant 8 par 3 on auroit eu 24, qui, ajouté à 18, donne 42, nombre pair.

Complément SNT : lire pages 2 à 4 du livre (page 29 à 31 du .pdf)