

manque le but, à condition qu'on lui en donnera 4 toutes les fois qu'il le frappera. Après avoir tiré ses 20 coups il gagne 10<sup>l</sup>. Combien de bons et de faux coups ?

La somme de deux nombres quelconques étant donnée avec leur différence. trouver ces deux nombres.

*A trois inconnûes.*

Un Roi a trois armées, la première égale les deux autres et un septième de plus; la troisième est un quart des deux premières, et si l'on ajoutoit à la seconde 30000 hommes, elle seroit la moitié des deux autres. Combien dans chaque ?

Un homme achete trois chevaux, le prix du premier avec la moitié du prix des deux autres égale 25 pistoles. Celui du second avec le tiers du prix des deux autres égale 26 pistoles. Celui du troisième avec la moitié du prix des deux autres en égale 29. Combien coute chacun des trois chevaux.

On demande en combien de tems un réservoir de 200 pieds cubes sera rempli par trois tuyaux qui coulent ensemble, dont l'un rempliroit en deux jours 9 pieds cubes, et l'autre en trois jours 15 pieds cubes, et le dernier 19 pieds cubes en cinq jours.

*A quatre inconnûes.*

Quatre hommes trouvent une bourse de Louïs: chacun en prend un nombre au hazard. Si le premier en prenoit 25 du second, il auroit le double de ce qui resteroit au second. Si le second en prenoit 30 de ce qui revient au troisième, il en auroit le triple de ce qui resteroit au troisième. Si le troisième en prenoit 40 du quatrième, il auroit le double de ce qui resteroit au quatrième. Enfin si le quatrième en avoit 50 de plus, il en auroit le triple de ce qu'a le premier et 5 de plus. Combien chacun en a-t-il pris ?

*Sur les Progressions Arithmétiques descendantes.*

Un homme a reçu une somme de 600 Louïs en six jours. Il n'en a reçu que 20 le dernier jour. On demande combien il en a reçu le premier jour, les ayant reçu en progression Arithmétique descendante.

*Sur les Progressions Arithmétiques ascendantes.*

Un Marchand a mis à la tontine un billet, qui la première année lui a donné cinq livres, la seconde 65<sup>l</sup> et chaque année suivante 60<sup>l</sup> plus que la précédente. Combien lui a donné la douzième année, et le revenu de toutes ensemble ?

*Sur*