

Le problème des 36 officiers d'Euler

« Une question fort curieuse, qui a exercé pendant quelque temps la sagacité de bien du monde, m'a engagé à faire les recherches suivantes, qui semblent avoir une nouvelle carrière dans l'analyse, et en particulier dans la doctrine des combinaisons. Cette question rouloit sur une assemblée de 36 officiers de 6 différens grades et tirés de 6 régimens différens qu'il s'agissoit de ranger dans un carré, de manière que sur chaque ligne, tant horizontale que verticale, il se trouvât 6 officiers tant de différens caractères que de régimens différens. Or, après toutes les peines qu'on s'est données pour résoudre ce problème, on a été obligé de reconnoître qu'un tel arrangement est absolument impossible, quoiqu'on ne puisse pas en donner de démonstration rigoureuse.»

14 20 41 05 32 53
 30 15 04 51 23 42
 21 03 12 40 54 35
 02 31 50 13 45 24
 43 52 25 34 10 01
 55 44 33 22

1
 0
 0



Ce problème est équivalent à trouver 2 carrés latins d'ordre 6 orthogonaux.

En 1900, un douanier algérien, Tarry, a prouvé par épuisement des cas qu'il n'existait pas de tels carrés latins.