

4 cubes et les 24 carrés de MacMAHON

Les brochures JEUX 1 et OBJETS MATHÉMATIQUES nous ont fait prendre connaissance des 24 carrés découverts dans les années 20 par le Major P. A. MacMAHON : ces carrés ont des côtés portant l'une des couleurs choisies parmi trois (numérotées 1, 2, 3 par exemple).

Pendant bien longtemps les amateurs de puzzles tentèrent de recouvrir les 4x6 faces de 4cubes en utilisant ces 24 carrés. En 1971, Scott NELSON (âgé de 9 ans seulement !!!) trouva la solution indiquée ci-dessus, commercialisée en Grande Bretagne par BINARY ARTS CORPORATION sous le nom «THE FOUR CUBES PUZZLE». Des assemblages de ces cubes sont proposés à la sagacité des joueurs :

Deux arêtes peuvent être accolées lorsqu'elles ont la même couleur.
 Quelques questions pour le lecteur du PETIT VERT :
 - la solution trouvée par Scott NELSON est-elle la seule possible ?
 - sauriez-vous réaliser les assemblages proposés page 15 ?



