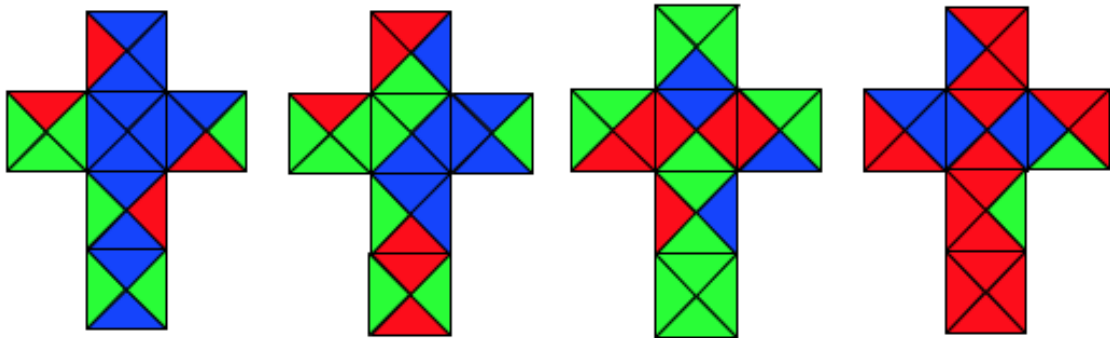


Cubes et les 24 carrés de Mac-Mahon

Article «colorié» du *Petit Vert* n°50 (APMEP Lorraine Juin 1997)

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. Mac-Mahon : 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 4 × 6 faces de 4 cubes en utilisant ces 24 carrés. En 1971, Scott NELSON (âge 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](#) ».



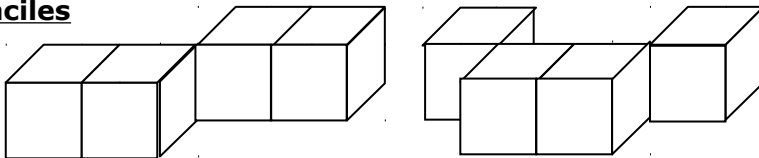
Deux arêtes peuvent être accolées lorsqu'elles ont la même couleur.

Quelques questions pour le lecteur du PETIT VERT :

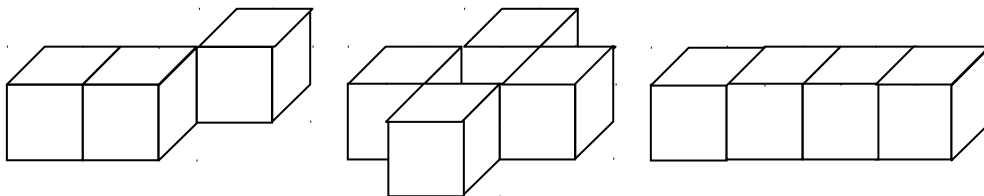
La solution trouvée par Scott NELSON est-elle la seule possible ?

Sauriez-vous réaliser les assemblages proposés ?

Faciles



Moyennement difficiles



Difficiles

