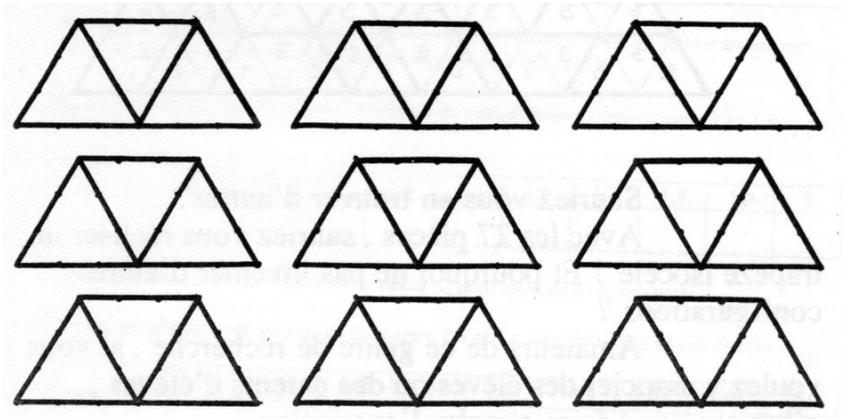


## DES TRAPEZES COLORÉS

Considérons les trapèzes isocèles formés de 3 triangles équilatéraux, les triangles étant coloriés d'une couleur choisie parmi 3.

27 trapèzes différents existent. Pour les obtenir, photocopiez 3 fois les 9 trapèzes proposés ci-dessous, choisissez vos 3 couleurs, coloriez, collez vos pièces sur du carton et découpez.

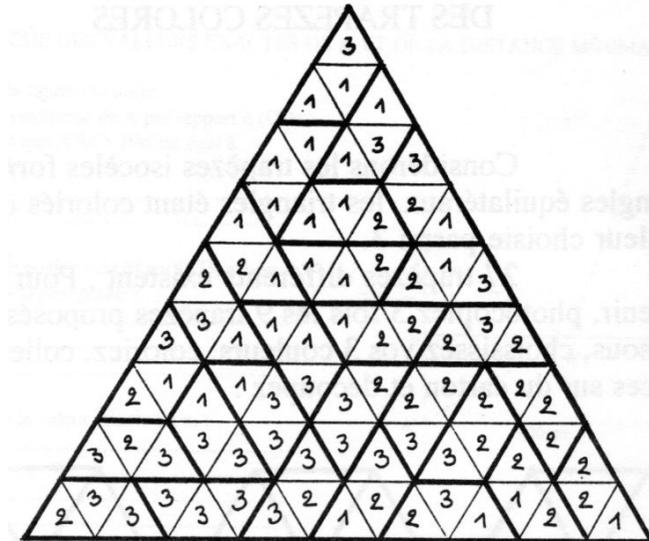


Vous pouvez maintenant chercher des assemblages de ces pièces. Les arêtes ou portions d'arêtes communes à deux trapèzes doivent être de même couleur.

Avec les 27 pièces, vous pourrez réaliser un triangle équilatéral.

K.H.Koch propose cette solution dans *...lege Spiele* (Dumont Taschenbücher).

Sauriez-vous en trouver d'autres ?



Avec les 27 pièces, sauriez-vous réaliser un trapèze isocèle ? Et pourquoi ne pas inventer d'autres configurations ?

Amateurs de ce genre de recherche, si vous voulez y associer des élèves ou des parents d'élèves, n'hésitez pas à faire circuler l'exposition

### OBJETS MATHÉMATIQUES

dans vos établissements (ou ailleurs ...). Les conditions de prêt figurent dans le Petit Vert n° 48 et peuvent être demandées, par les nouveaux adhérents en particulier, à

François DROUIN  
 2 Allée du Cerisier  
 55300 CHAUVONCOURT  
 ☎ 03.29.89.06.81