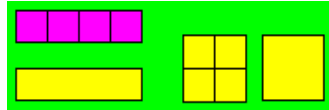


MATHEMATIQUES RECREATIVES du 21 avril 2026

1. Zoé assemble

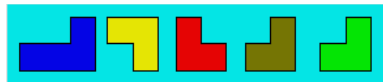
Zoé a découpé quatre petits carrés de même grandeur. Elle les assemble pour former autant de figures que possible. Par exemple, elle a réussi les deux figures suivantes :



Trouvez chacune des autres « figures » qui peuvent être obtenues en collant quatre carrés de même grandeur par les côtés. Combien de figures différentes (non superposables par déplacement, rotation ou symétrie) avez-vous trouvés ?

2. Pièces de François

François assemble quatre petits carrés de même grandeur pour former la première pièce. Les quatre autres pièces sont formées chacune de trois petits carrés de même grandeur.



Préparez les cinq pièces et assemblez-les pour former un carré, sans les retourner.

3. Voyage vers la lune

Superman s'envole pour la lune à 300 km/s afin de sauver une pauvre opprimée. Au retour, étant plus chargé, il ne vole plus qu'à 200 km/s.

Quelle est la vitesse moyenne de Superman sur cet aller-retour ?