

ETIQUETTES

On dispose d'une feuille rectangulaire ayant comme dimensions : 19 cm et 15 cm.

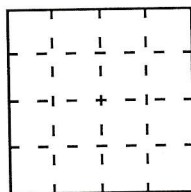
On veut découper dans cette feuille des étiquettes rectangulaires, toutes identiques, de 3 cm sur 5 cm.

Est-il possible de s'organiser pour obtenir 20 étiquettes ?

Combien peut-on obtenir d'étiquettes **au maximum** ?

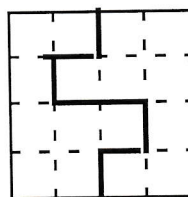
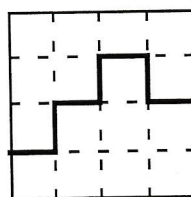
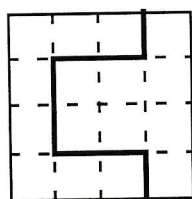
Montre le découpage de la feuille qui te permet d'obtenir ce nombre.

DEUX "MEMES PIECES" POUR UN CARRE



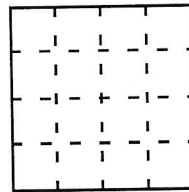
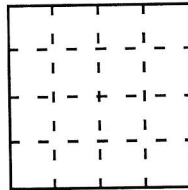
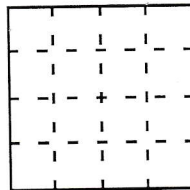
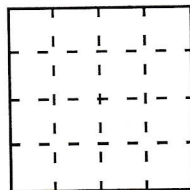
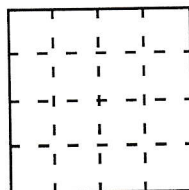
En suivant les lignes du quadrillage, on découpe ce carré en deux pièces ayant le même nombre de carreaux.

Par exemple :

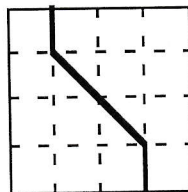
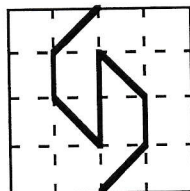


Dans le troisième découpage, les deux pièces sont, *en plus*, "les mêmes" : si on les découpe effectivement, on peut les superposer.

Trouve les 5 autres découpages possibles du carré de départ, en deux pièces qui soient "les mêmes" :



Maintenant le découpage peut suivre aussi les diagonales du quadrillage. Par exemple :



Recherche de nombreux exemples de tels découpages du carré en deux "mêmes pièces".