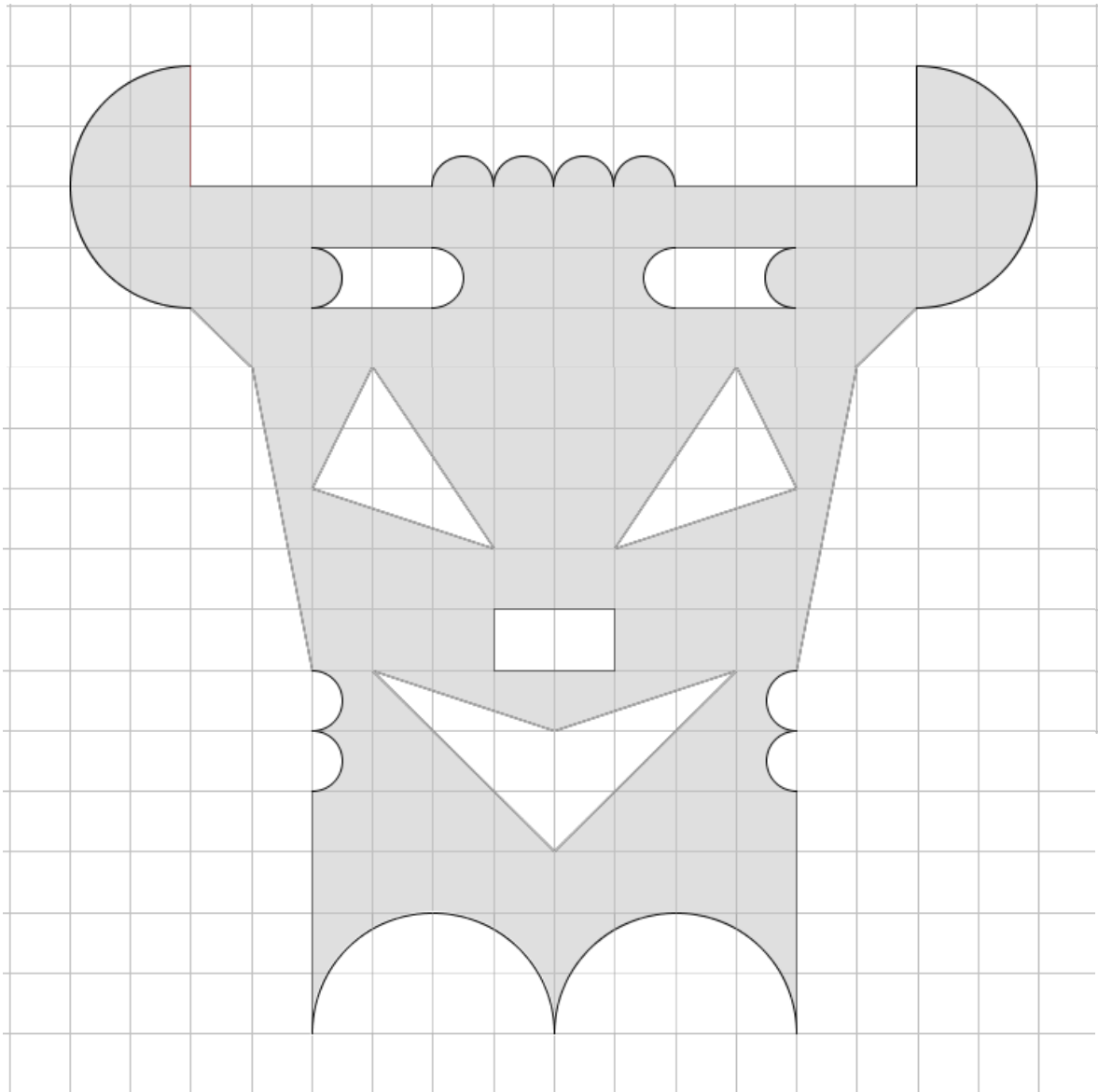


LE MASQUE INCA

*Des recherches archéologiques viennent de révéler à nos yeux émerveillés un masque inca en or pur!
Le plan de ce masque est représenté ici sur un quadrillage.*

Calculez l'aire de ce masque.

L'unité d'aire est l'aire d'un petit carré.



LE MASQUE INCA

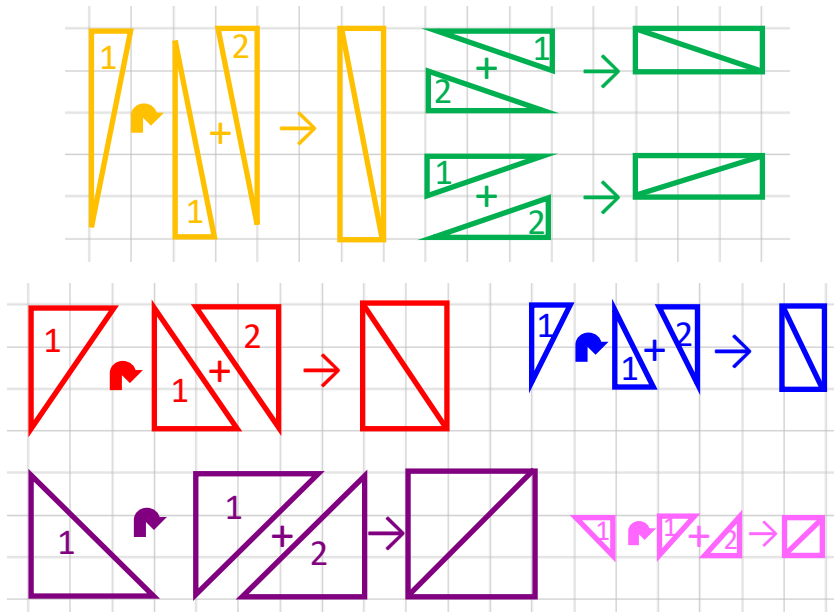
On associe 2 par 2 les parties du masque en forme de demi-cercle (*) pour remplir l'espace et obtenir **16 carreaux** entiers.

On associe 2 par 2 les quatre carreaux \diamond pour faire **2 carreaux** entiers et les huit carreaux \blacktriangle pour faire **4 carreaux** entiers .

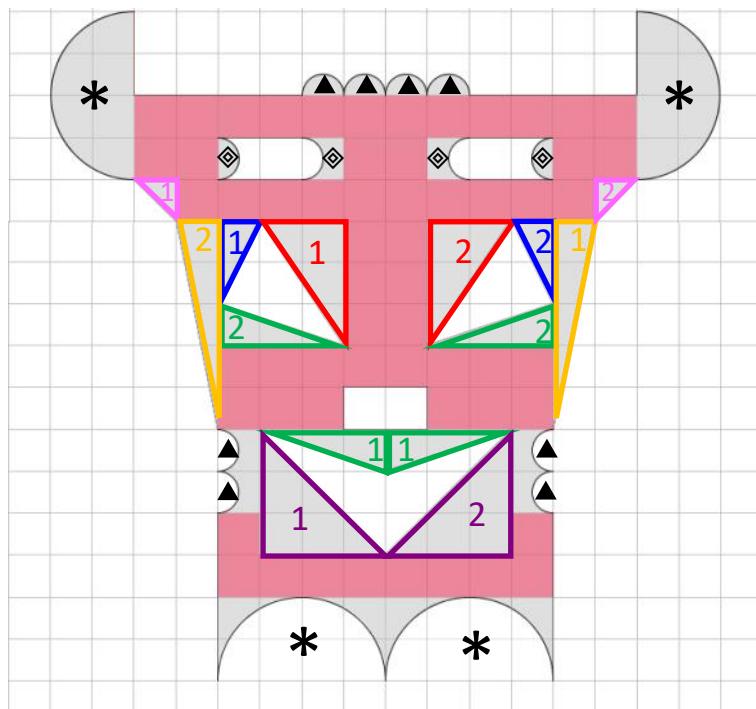
On peut associer deux triangles rectangles pour construire un rectangle. Il faut les retourner pour certains.

Ces parties triangulaires représentent une aire de **29 carreaux**.

Il reste **58 carreaux** entiers (en rose).



L'aire totale du masque est **109 carreaux**.



LE MASQUE INCA

Voici la réponse donnée par la classe de CM1/CM2 de l'école de La Meth à Osny:

