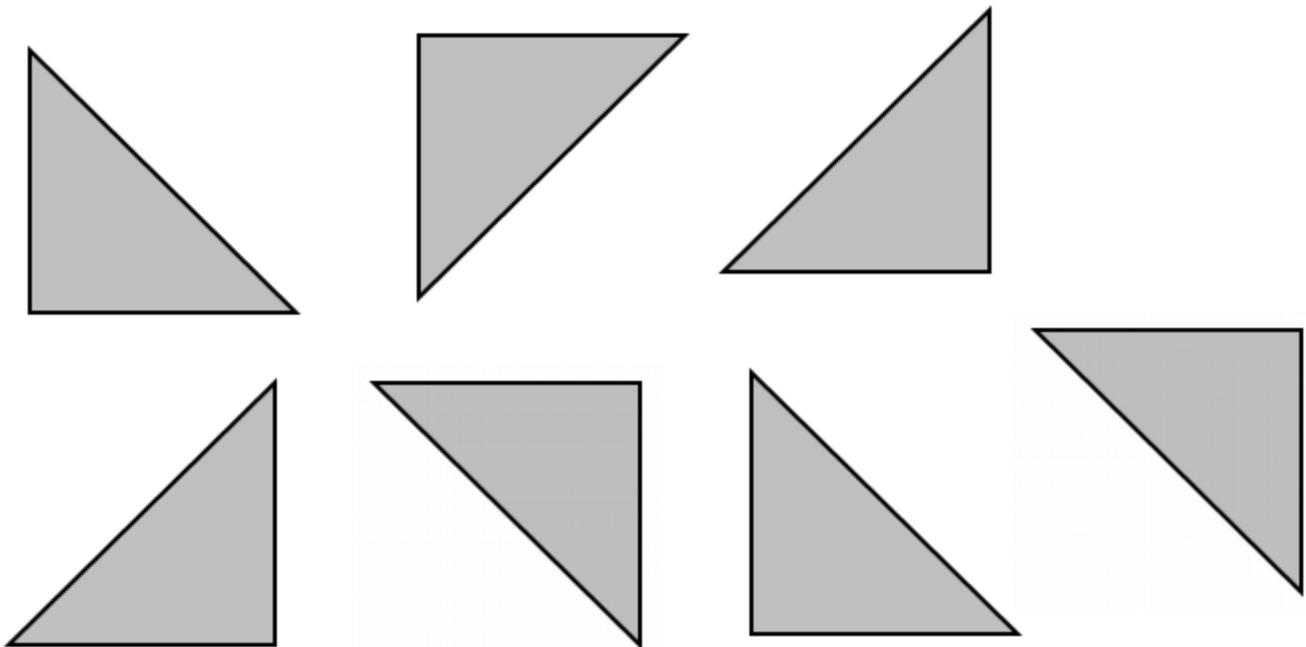


Série jaune – Grandeurs et mesures

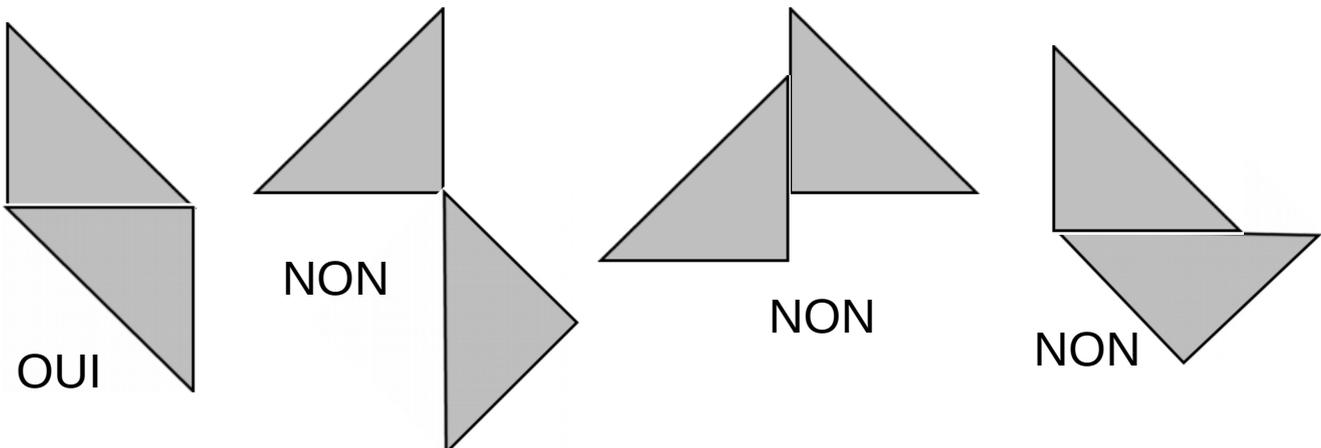
MÉTROLOGIE

Avec 7 triangles rectangles isocèles identiques :

- Construisez un polygone ayant le plus grand périmètre possible.
- Construisez un autre polygone ayant le plus petit périmètre possible.



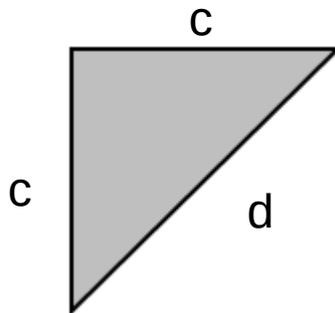
ATTENTION, la figure obtenue doit être d'un seul tenant.
Pour être assemblés, deux triangles doivent avoir deux sommets en commun.



Solution Série Jaune – Grandeurs et mesures

MÉTROLOGIE

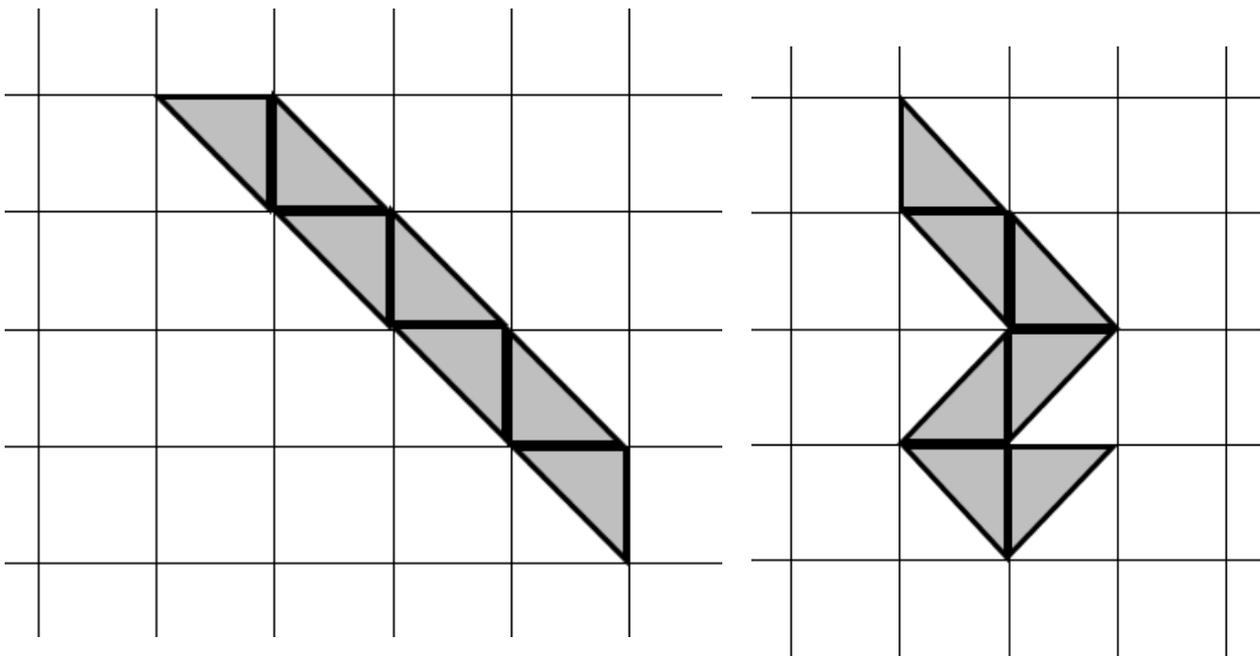
On nomme c et d les deux différentes longueurs du triangle.



Polygone ayant le plus grand périmètre :

Il faut assembler les triangles de manière à ce qu'il y ait le plus de côtés d possible.

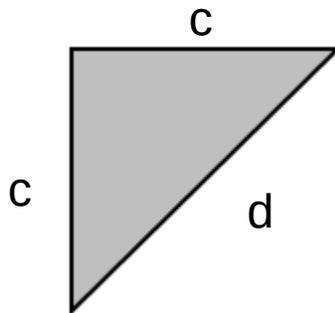
Il y a plusieurs possibilités dont le périmètre est égal à $7d+2c$.



Solution Série jaune – Grandeurs et mesures

MÉTROLOGIE

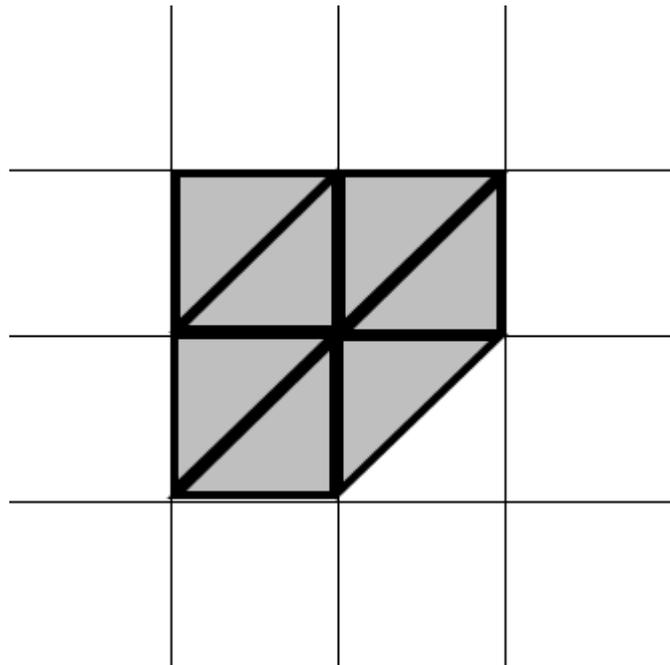
On nomme c et d les deux différentes longueurs du triangle.



Polygone ayant le plus petit périmètre :

Il faut assembler les triangles de manière à ce qu'il y ait le plus de côtés c possible.

Il y a une possibilité dont le périmètre est égal à $d+6c$.



Solution Série jaune – Grandeurs et mesures

MÉTROLOGIE

Démarche de la classe de CM1 de l'école Marcel Pagnol de Taverny

