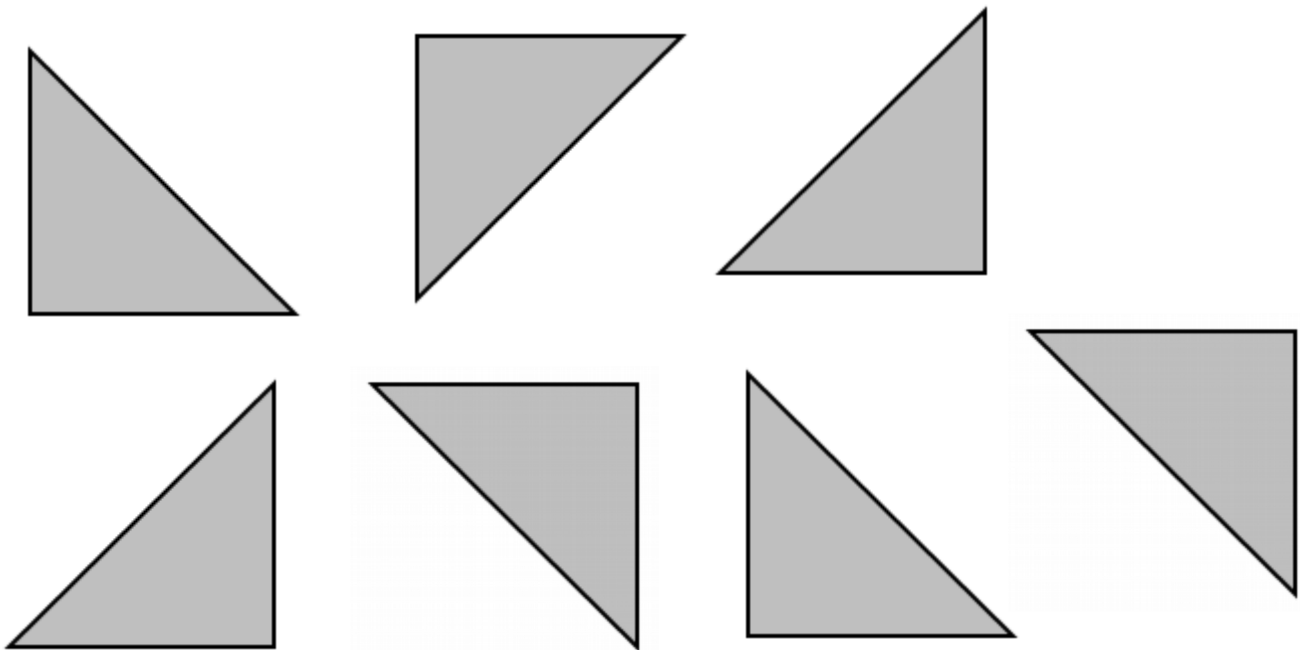


## Série jaune – Grandeurs et mesures

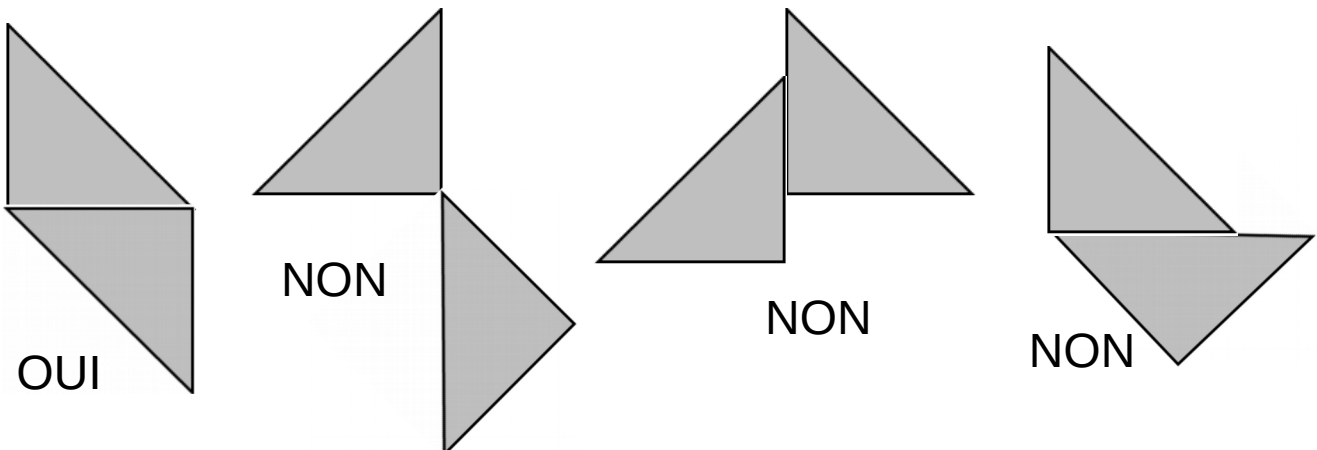
### MÉTROLOGIE

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.



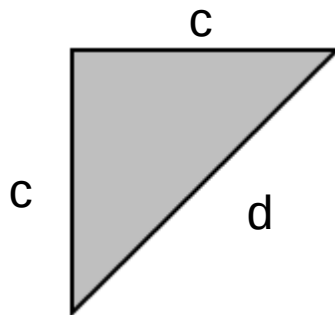
**ATTENTION**, la figure obtenue doit être d'un seul tenant.  
Pour être assemblés, deux triangles doivent avoir deux sommets en commun.



## Solution Série Jaune – Grandeurs et mesures

### MÉTROLOGIE

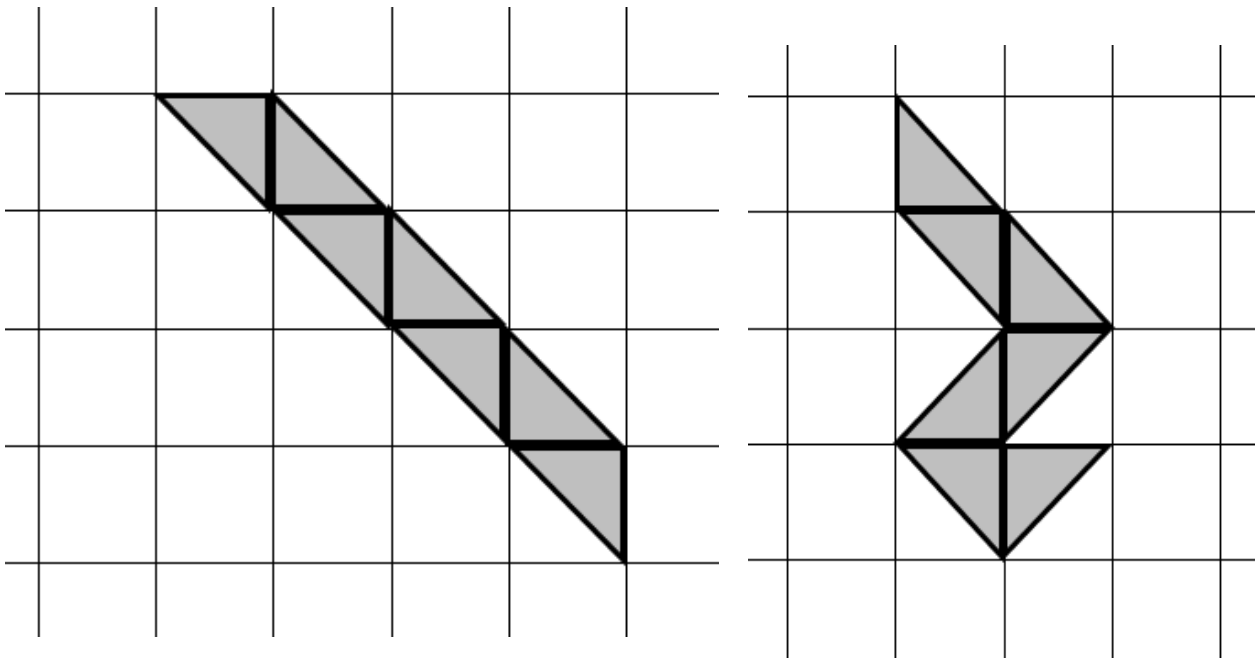
On nomme  $c$  et  $d$  les deux différentes longueurs du triangle.



#### **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.

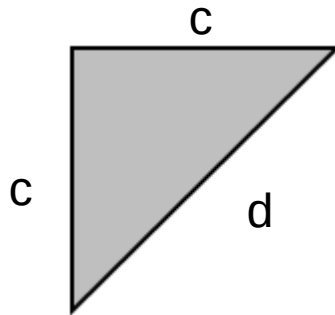
Il y a plusieurs possibilités dont le périmètre est égal à  $7d+2c$ .



## 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  $d+6c$ .

