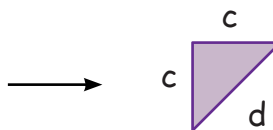


Epreuve 3 : Métrologie (sur 6 points)

on nomme c et d les deux différentes longueurs du triangle



polygone(s) ayant le plus grand périmètre

Alors qu'il y a de nombreuses possibilités (15 ?), cette partie de la réponse est curieusement la moins bien réussie. Pour obtenir le polygone désiré, il fallait assembler les triangles de manière à ce qu'il y ait le plus de côtés d possible. Le périmètre des polygones est égal à $7d+2c$.

polygone ayant le plus petit périmètre

En général bien réussi. Pour obtenir le polygone ayant le plus petit périmètre, il fallait assembler les triangles de manière à ce qu'il y ait le plus de côtés c possible. Le périmètre du polygone est ainsi égal à $d+2c$. Il n'y a qu'un seul polygone solution.

