

« Au plaisir des maths ! »  
Une énigme par jour



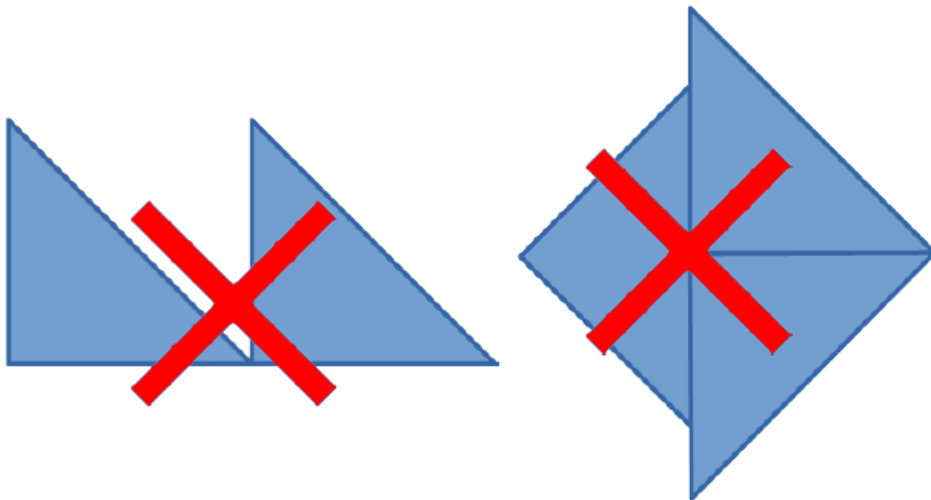
## Les « polyabolos » - 1



Niveau 1 : Un diabolo est un assemblage de 2 triangles identiques attachés au moins par un côté de même longueur.

**Trouve le plus de diabolos possibles en respectant les règles.**

Exemples de figures QUI NE SONT PAS des diabolos :



Niveau 2 : Un triabolo est un assemblage de 3 triangles identiques attachés au moins par un côté de même longueur.

**Trouve le plus de triabolos possibles en respectant les règles.**

*Inspiré des énigmes proposées par l'Académie de Caen : <https://framindmap.org/c/maps/183499/public>*



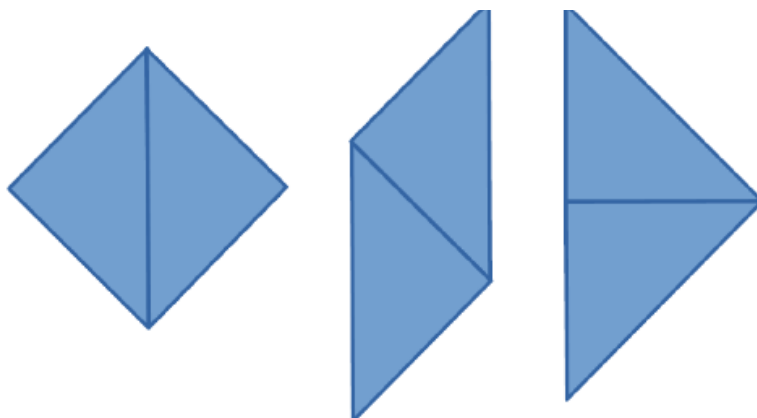
*« Au plaisir des maths ! »  
Une énigme par jour*

## Explications et solutions

Matériel : ce sont 2 triangles isocèles rectangles ; on peut utiliser du matériel présent dans la classe (tangram, formes à trier) ou les découper dans du papier cartonné.

Lors de la passation de la consigne, montrer, avec du matériel collectif grand format, des exemples de ce qui n'est pas possible.

Niveau 1 : Il y a 3 solutions possibles :



On acceptera pour les plus jeunes des diabolos identiques par retournement ou rotation.

Exemples :



*« Au plaisir des maths ! »  
Une énigme par jour*

Niveau 2 : Il y a 4 solutions possibles (là encore on accepte les triabolos identiques par retournement.)

