

Epreuve collective d'Euromath

Treize polyformes sont constituées de deux demi-triangles équilatéraux assemblés :

- soit par leurs petits côtés de l'angle droit ;
- soit par leurs grands côtés de l'angle droit ;
- soit par leurs hypoténuses ;
- soit par une demi-hypoténuse et un petit côté de l'angle droit ;
- soit par deux demi-hypoténuses.

On demande d'utiliser l'ensemble de ces treize polyformes pour constituer un polygone convexe* sans trou (* on appelle polygone convexe un polygone n'admettant pas d'angle rentrant). Des polyformes peuvent éventuellement être retournées pour réaliser un polygone.

On peut réaliser des polygones convexes de formes différentes et le but pour chaque équipe est d'en réaliser le plus grand nombre possible. L'agencement des treize pièces à l'intérieur de chaque polygone n'est pas pris en compte (pour un polygone de forme donnée, il peut exister plusieurs dispositions des pièces, mais on demande d'en réaliser une seule par forme de polygone).