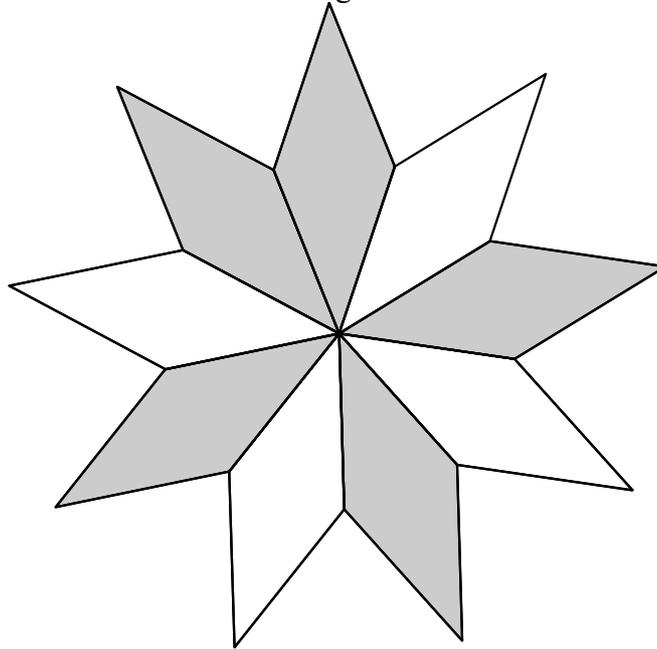


PARALLÉLOGRAMMES PARTICULIERS: DÉFI 12.4

ÉNONCÉ :

Oscar a essayé d'assembler ci-dessous des losanges de deux couleurs différentes pour former une étoile. Hélas, il est déçu du résultat car deux losanges de la même couleur se retrouvent côte à côte.



Il veut que tous les losanges de son étoile aient les mêmes dimensions et que les mesures des angles de ces losanges soient des nombres entiers compris entre 10 et 160 degrés.

1. Peut-il y arriver ? Combien y a-t-il de possibilités ?
2. Réaliser une de ces étoiles avec les instruments de géométrie.

Consignes :

- Vous devez « raconter » en bon français comment vous vous y êtes pris pour trouver, et préciser même les pistes qui n'ont pas abouti !
- Vous devez mettre en évidence que vous avez trouvé toutes les possibilités.

Notation :

- Orthographe et propreté : 4 points
- Qualité du français et clarté des explications : 4 points
- Ingéniosité et méthode : 4 points
- Trace des hésitations et liste des essais : 4 points
- Solution bonne : 4 points