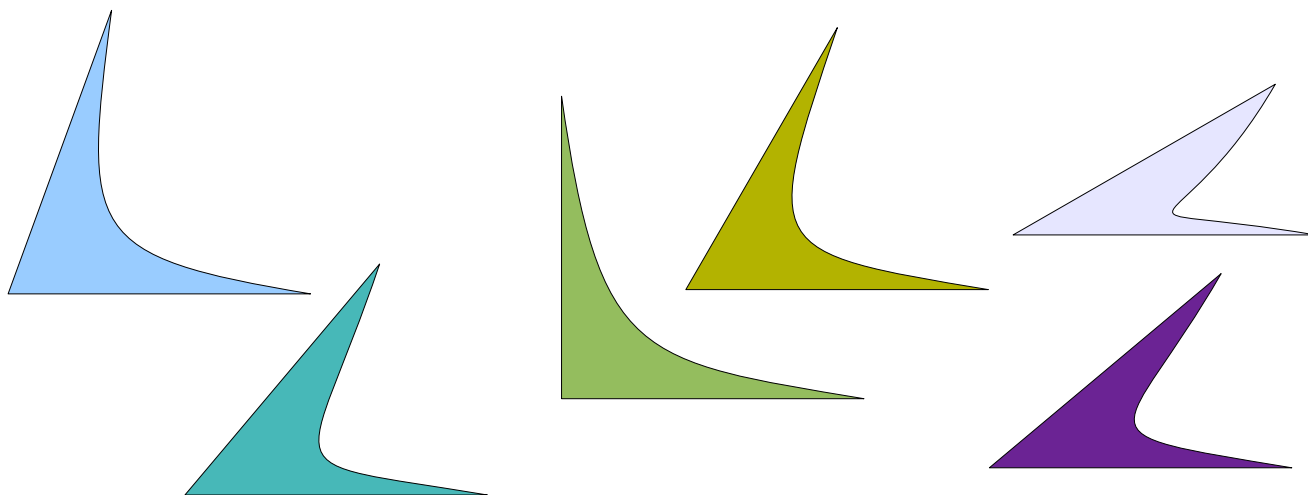


# Puzzle Angles



- 1 Mesure l'angle de chaque pièce et inscris-la dedans.
- 2 Coller les pièces sur du carton et les découper. (il faut pouvoir se servir des bords pour tracer)

## Partie I Tracés d'angles

- 1 Jonathan a placé deux pièces sur sa feuille et s'en est servi pour tracer un angle de  $100^\circ$ . Décris la manière dont il s'y est pris.
  - a. Combien d'angles peux-tu tracer avec cette méthode ?
  - b. Trace trois angles mesurant :  $80^\circ$  ;  $110^\circ$  et  $170^\circ$
- 2 Jeanne a trouvé une autre méthode qui lui a permis de tracer un angle de  $10^\circ$  en se servant de deux pièces. Décris la manière dont elle s'y est pris.
  - a. De la même manière, trace un angle de  $20^\circ$ .
  - b. Combien d'angles peux-tu tracer maintenant ?

## Partie II Tracés de parallèles

- 1 En se servant deux fois de la pièce en angle droit, Allan a tracé deux segments parallèles. Décris la manière dont il s'y est pris et cite le théorème qu'il utilise.
- 2 Aline découvre que la méthode d'Allan marche avec n'importe quelle autre pièce à condition de faire un « Z ». Explique ce qu'elle veut dire.

## Partie III Tracés de triangles

- 1 Sacha a placé trois pièces pour former un « triangle » comme celui-ci :
  - a. Trouve les pièces qu'il a utilisées (Y a-t-il plusieurs possibilités ?)
  - b. Construis la pièce qui permet de compléter le « triangle » commencé avec les deux plus grandes pièces.

