SS2 Démontrer que la somme des angles intérieurs d'un :

- triangle est égale à 180°;
- quadrilatère est égale à 360°.

Deux triangles peuvent être combinés pour créer un quadrilatère et, par conséquent, en déduire que la somme des angles d'un quadrilatère est égale à 360° (180° + 180°).





Un polygone est une figure fermée qui a plusieurs côtés sont des segments de droites. ils se croisent uniquement à un sommet.

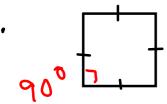
C'est un polygone



Ne sont pas des polygones



Dans un polygone régulier, tous les cotés et tous les angles sont égaux. Il a également une symétrie axiale.



Dans un polygone irrégulier, certains côtés et certains angles ne sont pas égaux.



Dans un polygone convexe, tous les angles ont moins de 180.



Dans un polygone concave au moins un des angles est plus grand que 180.

Résoudre

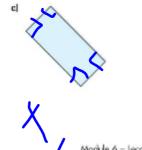






2. Chaque figure est-elle un polygone régulier? Comment le sais-tu?





\$\$3 Élaborer et appliquer une formule pour déterminer :
le périmètre de polygones;
l'aire de rectangles
le volume de prismes droits à base rectangulaire.

Périmètre: Messure et additionne les longueurs des côtés de

le polygone.

