

CONSTRUCTION GÉOMÉTRIQUE 9 : DESSINER DES POLYGONES

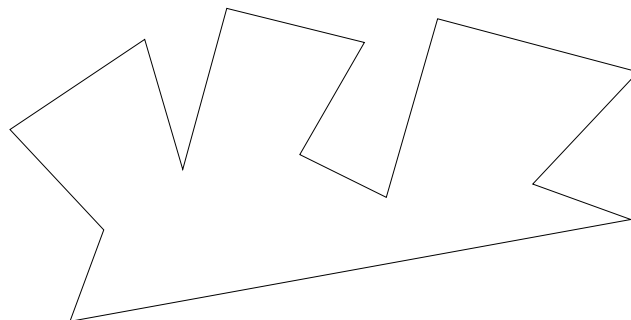
1. Dessinez un octogone avec des côtés de 6 cm.

2. Un décagone a 10 côtés.

a. Calculez la somme de ses angles intérieurs.

b. Combien devrait mesurer chaque angle d'un décagone régulier?

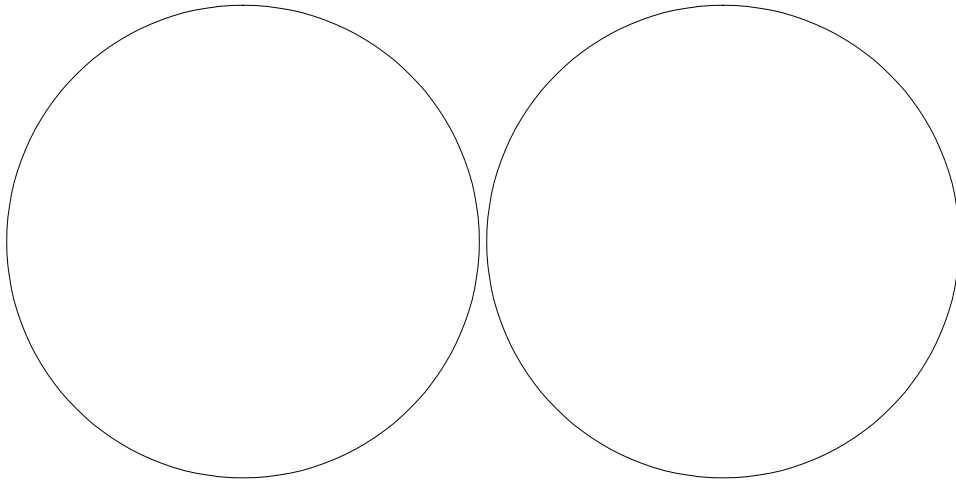
3. Sans utiliser de rapporteur, trouvez la somme des angles intérieurs du polygone ci-dessous.



4. Dessinez les polygones suivants dans chacun des cercles.

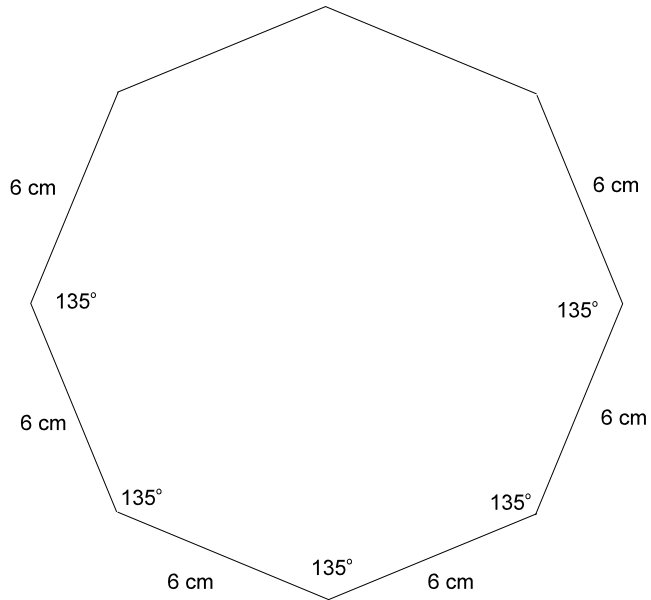
a. carré

b. octogone



RÉPONSES

1.

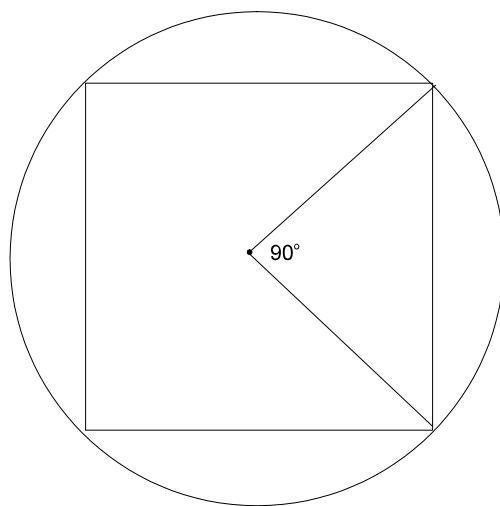


2. a.  $180^\circ \times (10 - 2) = 1440^\circ$

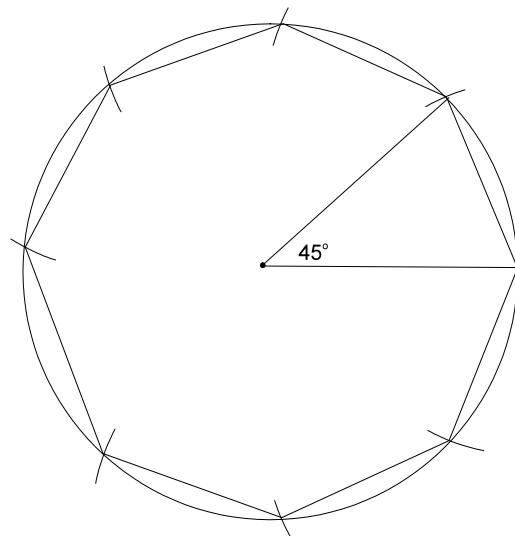
b.  $\frac{180^\circ \times (10 - 2)}{10} = 144^\circ$

3.  $180^\circ \times (13 - 2) = 1980^\circ$

4. a.



b.



Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.