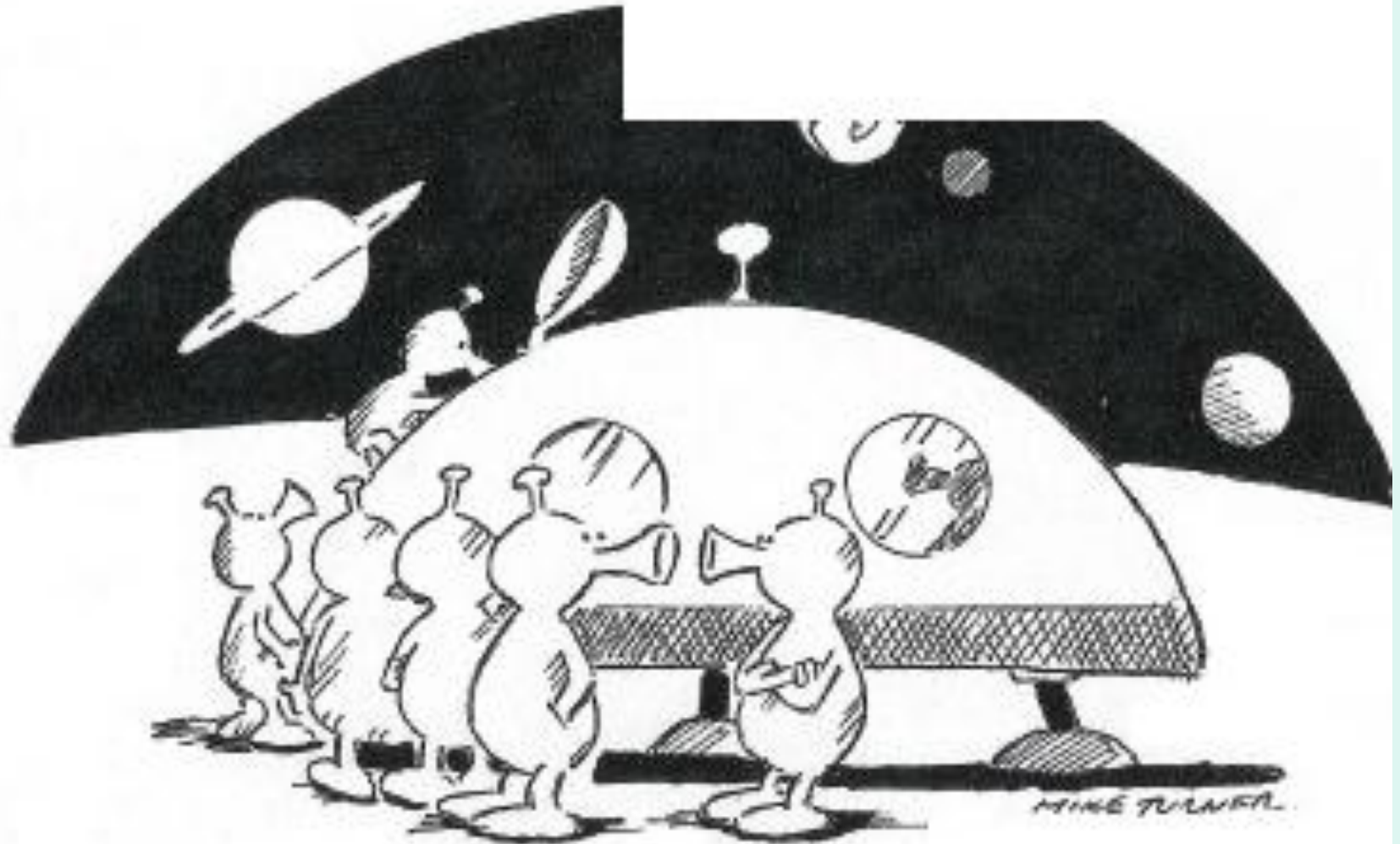


8.3 Les Angles dans un Cercle

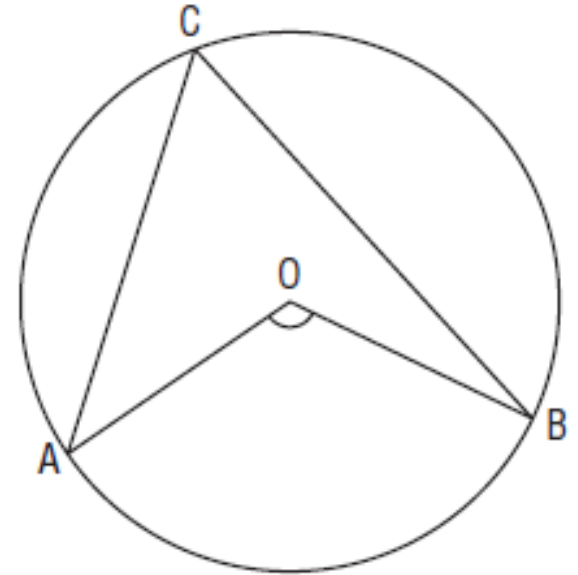


"I really look forward to our annual 'Creative Corn Circle' outing"

ACTIVITE

Vous avez besoin d'un compas, un rapporteur et un règle:

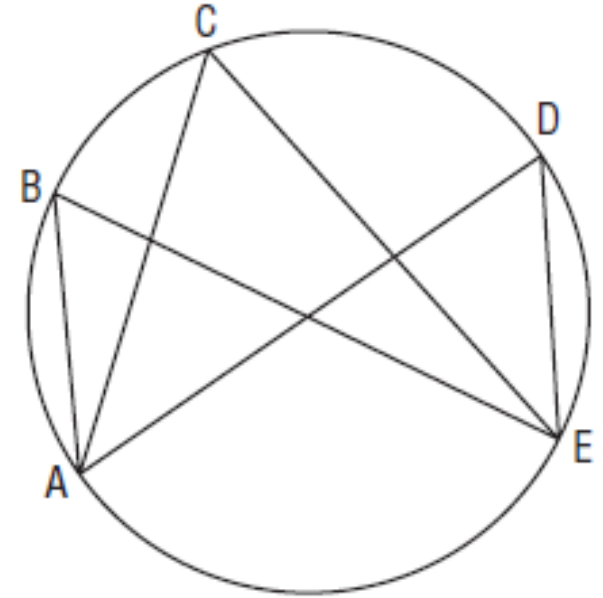
- Construisez un grand cercle avec le centre « O »
- Choisissez deux points « A » et « B » sur le circonférence
- Choisissez un autre point, « C » sur le circonférence
- Tracez les lignes AC et BC. Mesurez $\angle ACB$.
- Tracez les lignes AO et OB. Mesurez le petit $\angle AOB$
- Répétez les étapes précédents pour d'autres point A, B et C sur ce cercle et sur les autres cercles.



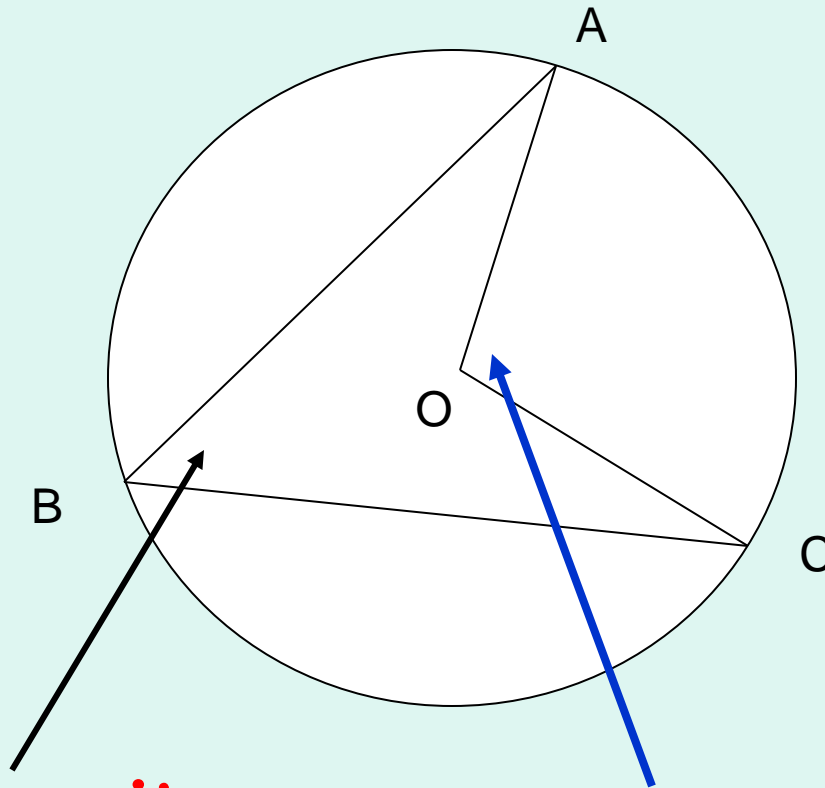
ACTIVITE

Vous avez besoin d'un compas, un rapporteur et un règle:

- Tracez un grand cercle.
- Indiquez les points « A », « B », « C », « D », et « E » dans cette ordre.
- Tracez les lignes AB, AC, AD et EB, EC, ED.
- Mesurez $\angle ABE$, $\angle ACE$, et $\angle ADE$
- Notez vos résultats
- Répétez ces étapes pour d'autres cercles.



I. Définitions



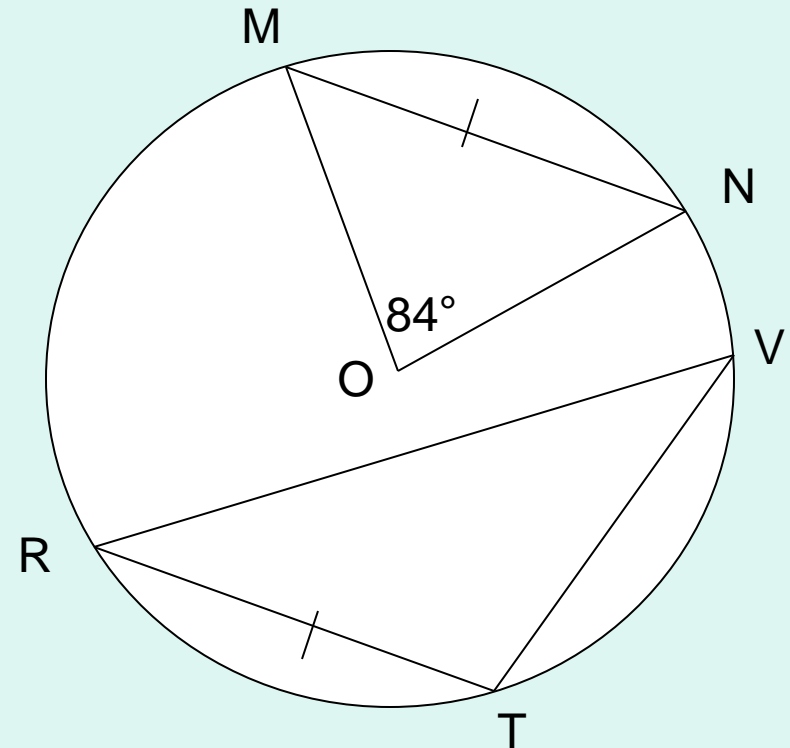
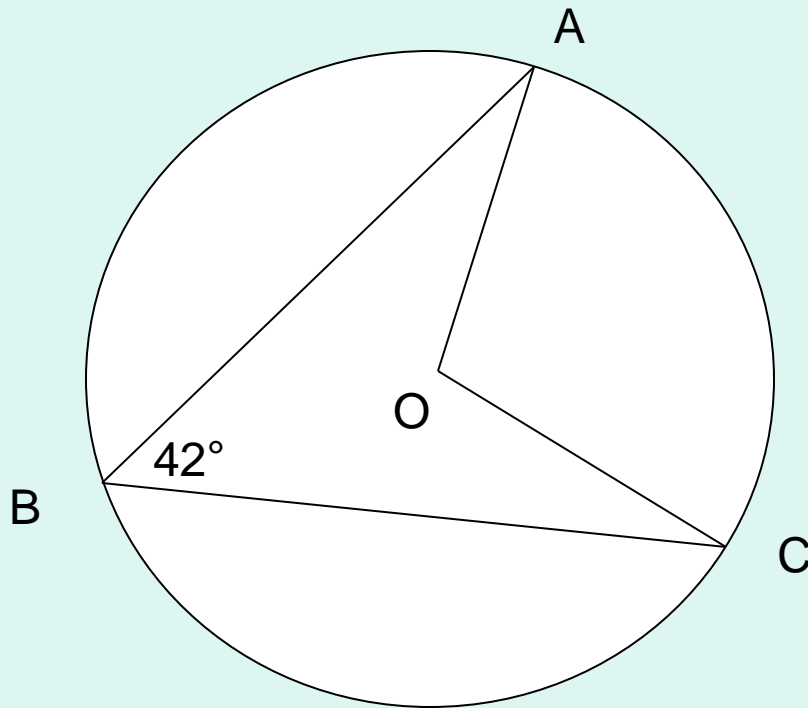
Un angle inscrit:

L'Angle formé par deux cordes sur un cercle.

Un angle au centre:

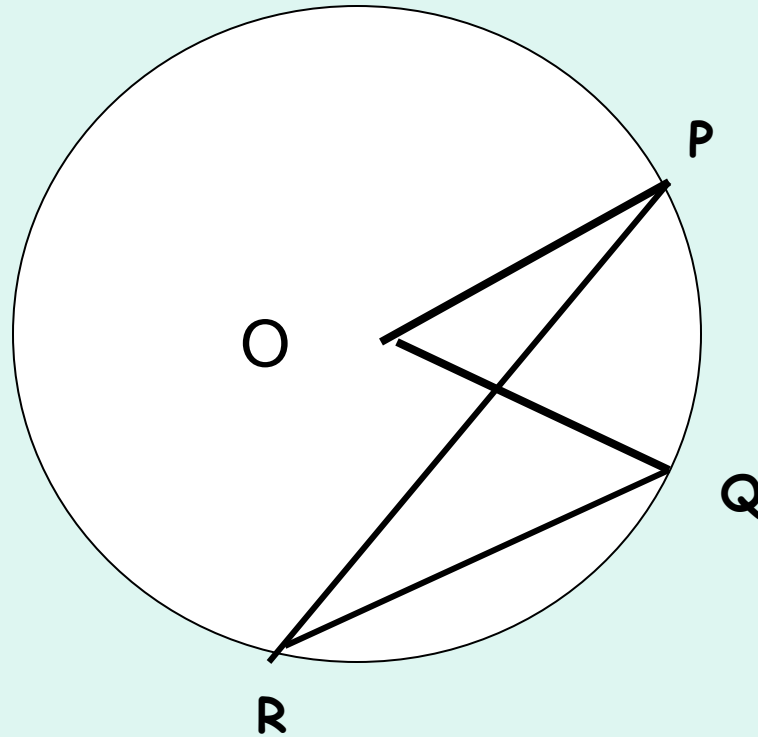
L'Angle formé par deux rayons au centre d'un cercle.

L'angle inscrit et l'angle au centre



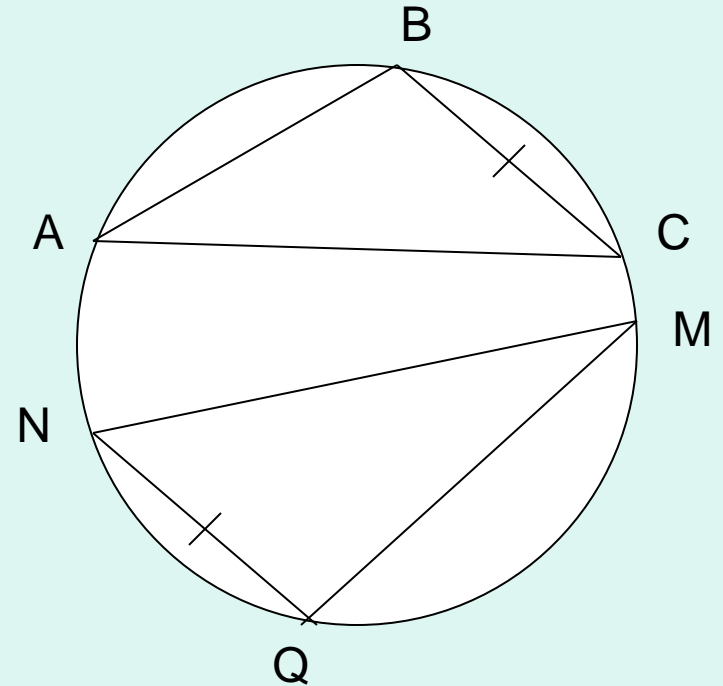
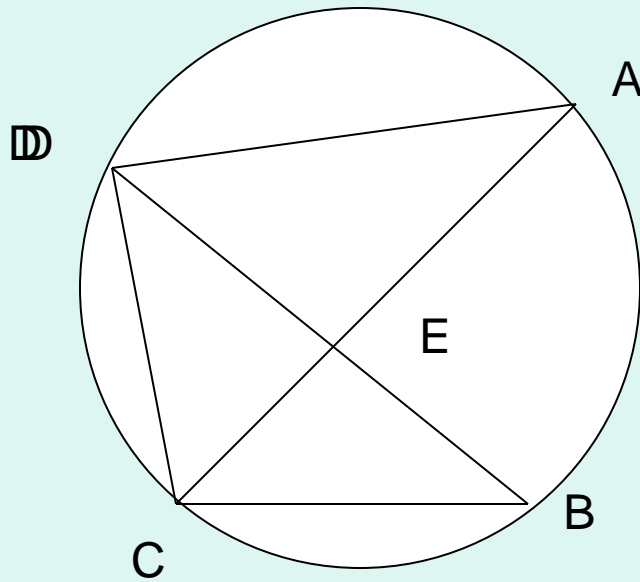
La mesure de **l'angle au centre** est égale au **double** de la mesure de **l'angle inscrit** sous-tendu par le même arc.

L'angle inscrit et l'angle au centre



$$\angle POQ = 2\angle PRQ \quad \text{ou} \quad \angle PRQ = \frac{1}{2} \angle POQ$$

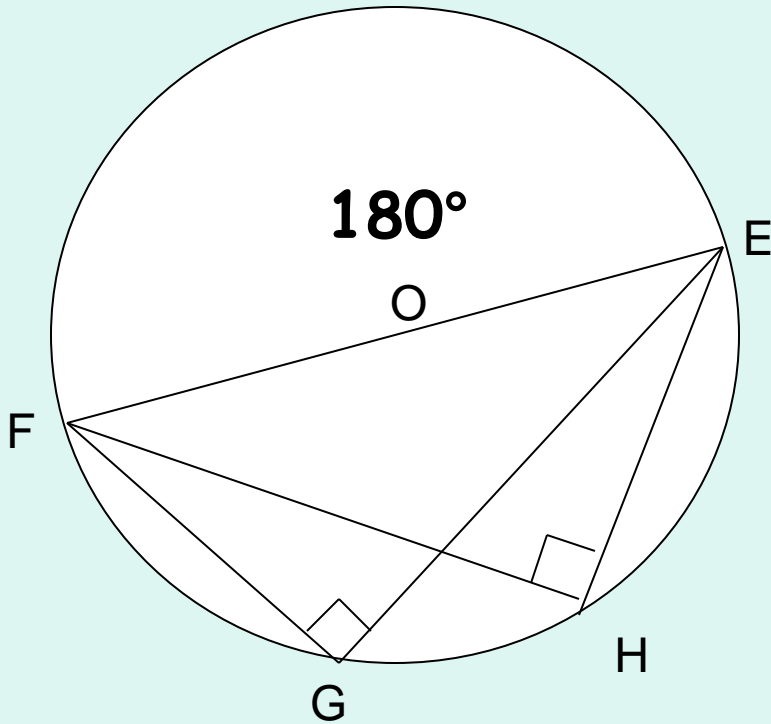
Les Angles Inscrits



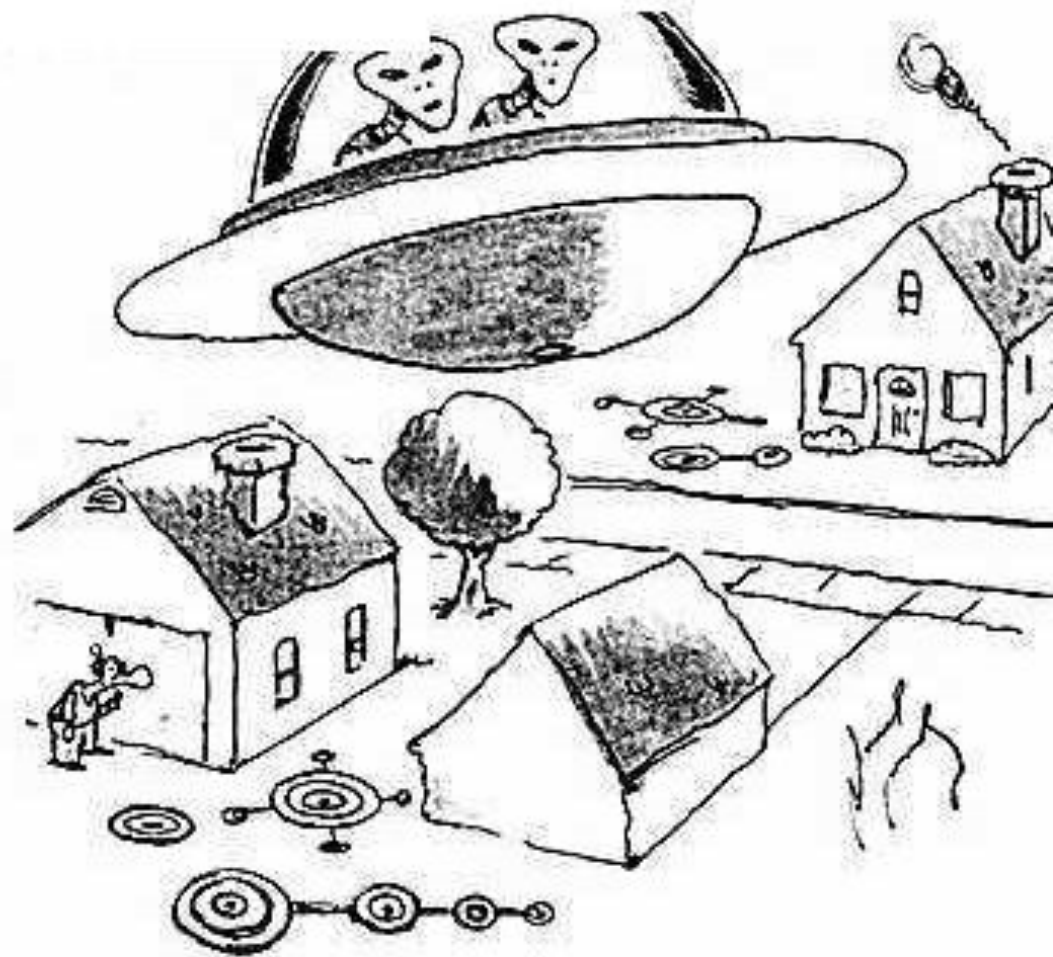
Les angles inscrits sous-tendus par le même arc ou corde sont congruents.

$$\angle ADB = \angle ACB \quad \text{et} \quad \angle DAC = \angle DBC$$

Les Angles dans un Demi-Cercle



Tous les angles inscrits dans un demi-cercle sont les angles droits. $\angle FGE = \angle FHE = 90^\circ$



"Lawn circles just don't have the same impact."

8.3 Travail

- **Workbook pages 332-337 (débutant)**

OU

Textbook pages 410-412

Débutant #1-9, 11

Moyen #1-9, 11, 13

Avancé #1-9, 11, 12, 13, 15