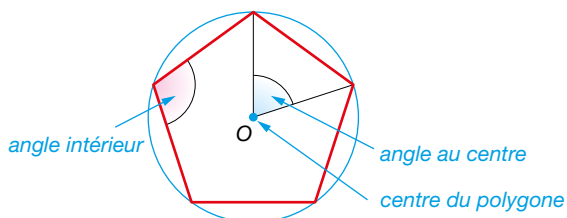


## Angle au centre et angle intérieur d'un polygone régulier

### Définitions

- L'**angle au centre** d'un polygone régulier est l'angle dont le sommet est le centre du polygone et dont les côtés passent par deux sommets consécutifs du polygone.
- Un **angle intérieur** d'un polygone régulier est l'angle limité par deux côtés consécutifs du polygone.

### Exemple



### Propriétés

- La mesure, en degrés, de l'angle au centre d'un polygone régulier à  $n$  côtés est  $\frac{360^\circ}{n}$ .
- La mesure, en degrés, de l'angle intérieur d'un polygone régulier à  $n$  côtés est  $180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$ .

### Exemple

Pour le pentagone régulier ci-contre, l'angle au centre mesure

$$\frac{360^\circ}{5} = 72^\circ.$$

et l'angle intérieur  $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$ .

