

## ● Polygone régulier

### Définition

Un polygone régulier est un polygone dont tous les côtés et tous les angles sont isométriques.

### Remarque

Si l'une des deux conditions manque, alors le polygone n'est pas régulier.

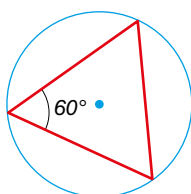
#### Exemple

Un losange qui n'est pas carré n'est pas un polygone régulier, car il possède quatre côtés isométriques, mais il ne possède pas quatre angles isométriques.

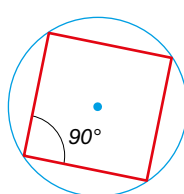
### Propriété 1

Tout polygone régulier est inscrit dans un cercle.  
Le centre de ce cercle est appelé **centre du polygone**.

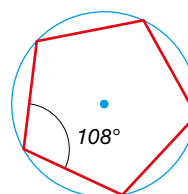
#### Exemples



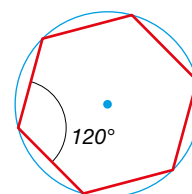
triangle équilatéral



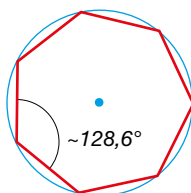
carré



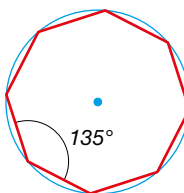
pentagone régulier



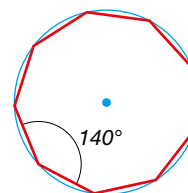
hexagone régulier



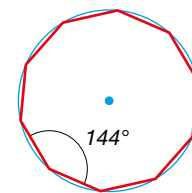
heptagone régulier



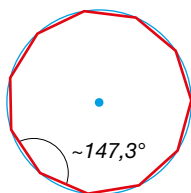
octogone régulier



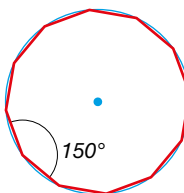
ennéagone régulier



décagone régulier



hendécagone régulier

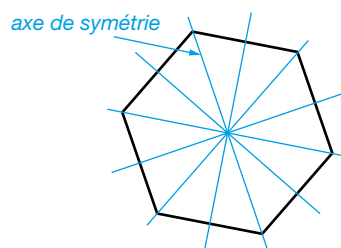


dodécagone régulier

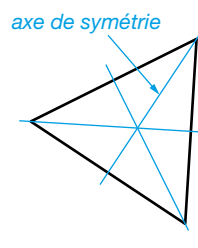
### Propriété 2

Un polygone régulier possède autant d'**axes de symétrie** que de côtés.

#### Exemple



hexagone régulier



triangle équilatéral

➡ Segments isométriques (p. 92), Angles isométriques (p. 105), Axe de symétrie (p. 132)