

Prénom :



Synthèse Les polygones

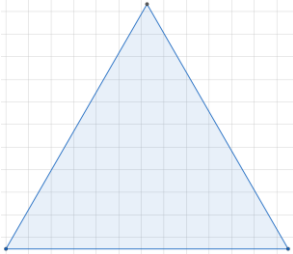
Solides et figures

Un polygone est une **surface plane limitée** uniquement par des **segments de droite**.

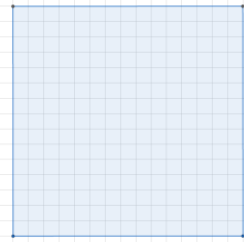
Polygones réguliers

Tous les **côtés** et tous les **angles** sont **égaux**. Quelques exemples :

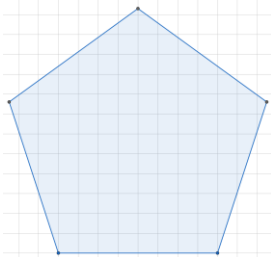
3 côtés égaux
Triangle équilatéral



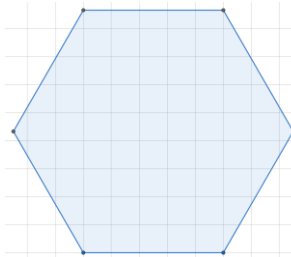
4 côtés égaux
Carré



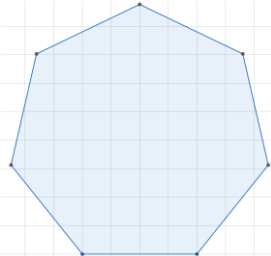
5 côtés égaux
Pentagone



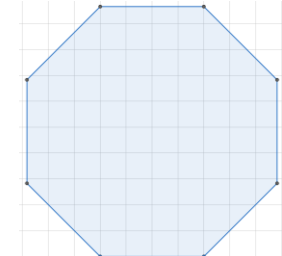
6 côtés égaux
Hexagone



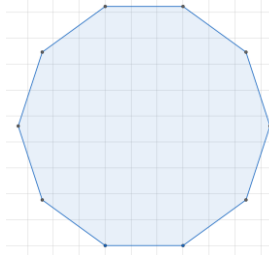
7 côtés égaux
Heptagone



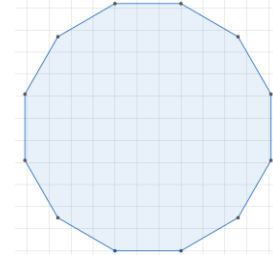
8 côtés égaux
Octogone



10 côtés égaux
Décagone



12 côtés égaux
Dodécagone

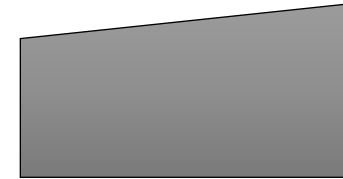


Les polygones irréguliers

Tous les côtés ne sont pas égaux et tous les angles non plus.

Polygone convexe

Convexe = qui n'a pas de partie « rentrante » ni de trou.



Polygone non convexe (concave)

Concave = qui a une ou plusieurs parties rentrantes ou des trous.

Au moins un segment de droite reliant deux points de la figure sort de celle-ci.

