

CYCLE 3 — CONSOLIDATION (CM1, CM2, 6E)

Fiche Géométrie : Tracer des Polygones Réguliers

L'extension Stylo et la formule universelle des angles de rotation

Niveau : Cycle 3 (CM2 / 6e) | Durée : Séance 45 min | Type : Fiche Mathématiques & Géométrie Tortue

1. La Formule Fondamentale

Pour fermer un polygone régulier à N côtés, le lutin doit effectuer un tour complet (360°). L'angle de rotation extérieur vaut donc : Angle = 360 / N.

2. Tableau des Polygones

Figure		
Triangle équilatéral	3	3 fois
		360 / 3 = 120°
Carré	4	4 fois
		360 / 4 = 90°
Pentagone	5	5 fois
		360 / 5 = 72°
Hexagone	6	6 fois
		360 / 6 = 60°
Octogone	8	8 fois
		360 / 8 = 45°

Cercle approché

36

36 fois

$$360 / 36 = 10^\circ$$

