

Sujets Maths en Jeans - Année 2020/2021

Proposés par notre chercheur Olympio Hacquard

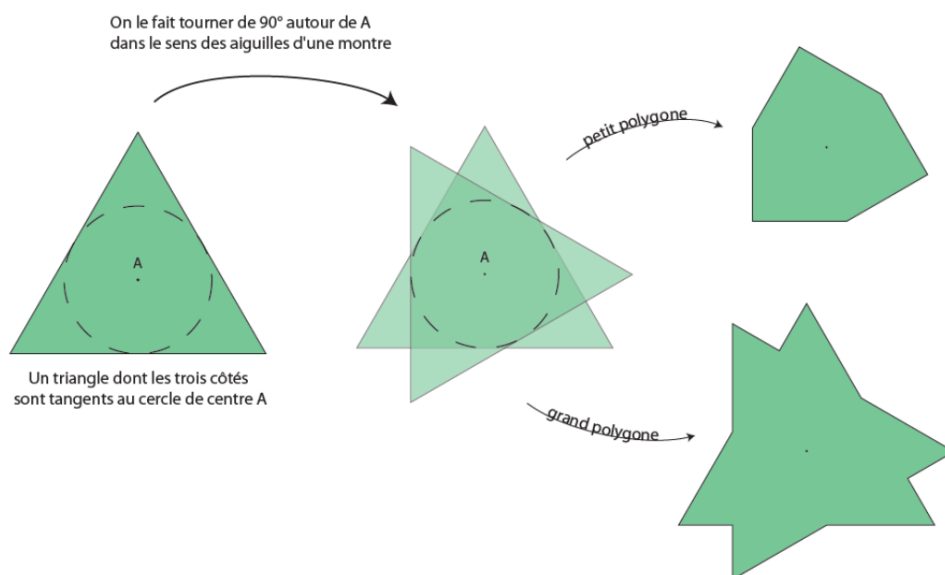
La valse des polygones

On construit un polygone P dont tous les côtés sont tangents à un cercle de centre O .

On construit ensuite le polygone P' obtenu en faisant tourner P autour de O .

A partir de P et P' on obtient un nouveau « grand » polygone et, à l'intersection, un « petit » polygone.

Exemples



Étudier les différentes propriétés de P (formes possibles, périmètre, aire...) puis à celles du « petit » et du « grand » polygone obtenus suivant la rotation effectuée.