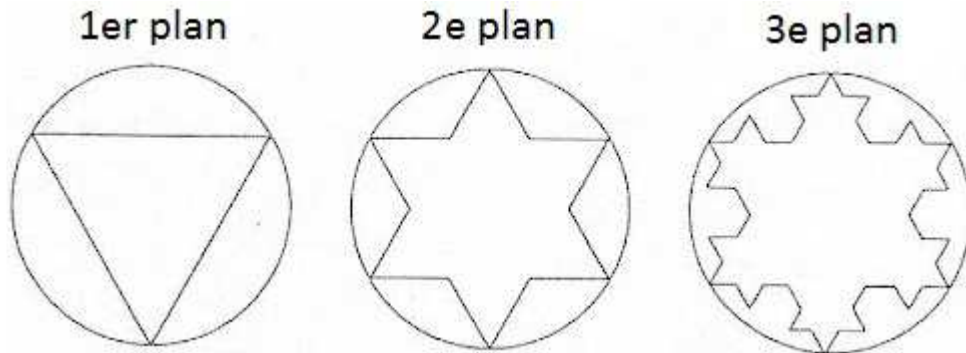


# Mathématix, frontière cent

Un petit village gaulois est entouré d'une palissade circulaire d'une trentaine de gaules (unité de longueur gauloise), mais son chef Mathématix rêve d'une frontière d'au moins 100 gaules. Un jour, l'architecte Géométrix vient lui proposer les plans suivants :



Il explique :

« Sur le 1er plan, j'ai représenté un triangle équilatéral de 9 gaules de coté. Sur chaque plan, tous les segments ont la même longueur, avant d'être partagés en trois parties égales.

Avec le 6e plan, je peux réaliser ton rêve. »

**Calculer les périmètres des trois premiers polygones, puis prouver que Géométrix a raison.**