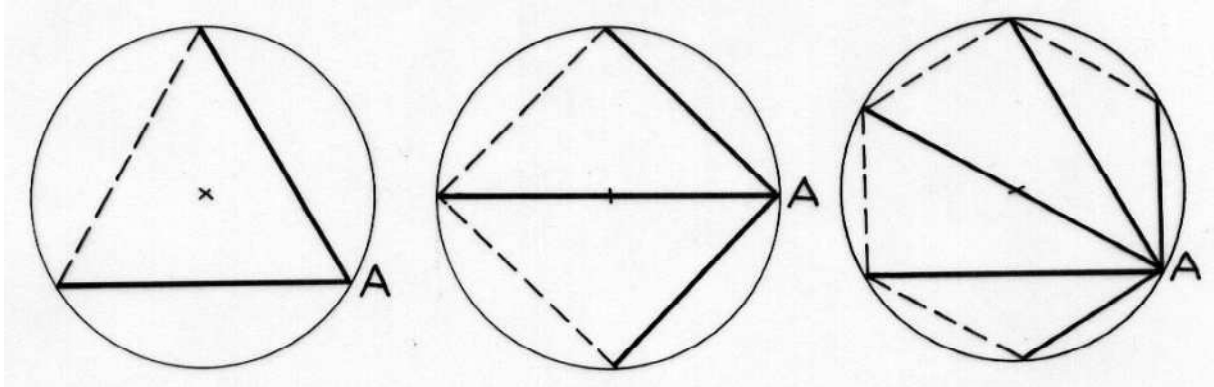


Aire de repos



Dans les figures ci-dessus, les polygones réguliers sont inscrits dans des cercles de rayon 1.

Les segments en gras relient le sommet A aux autres sommets.

Pour ces trois polygones réguliers, calculer la valeur exacte du produit des longueurs des segments issus de A.

À partir de ces exemples, conjecturer une propriété.

Selon cette conjecture, quelle serait la valeur du produit correspondant au chiliagone régulier (polygone à 1000 côtés) ?