

ACADÉMIE DE GUADELOUPE

ÉNONCÉ

Deux polygones réguliers, un de 2000 côtés et l'autre de 2001 côtés, sont inscrits dans un cercle.

Montrer qu'il existe deux sommets, un de chaque polygone, tel que l'angle au centre qu'ils définissent soit inférieur à $\frac{\pi}{(2000)(2001)}$ radians.