

ACADÉMIE de POITIERS

ÉNONCÉ

Soit un carré $ABCD$ de côté a . Un cercle Γ intérieur au carré est tangent à (AB) et (AD) . Un second cercle Γ' , intérieur au carré, est tangent extérieurement à Γ ainsi qu'aux droites (CB) et (CD) .

Soit S la somme des aires des cercles Γ et Γ' : qu'elles sont les valeurs maximale et minimale de S ?

