

ACADÉMIE de NANTES

ÉNONCÉ

On se place dans la configuration ci-contre formée de deux demi-cercles où O est le milieu du segment $[AB]$.

Il existe un cercle Γ de rayon non nul tangent à la fois aux deux demi-cercles et à la droite (AB) .

On pose $OA = r$

Calculer le rayon du cercle Γ en fonction de r .

