

Esercitazione di trigonometria

Problema 1

Dato l'arco AB , quarta parte di una circonferenza di centro O e raggio r , determinare su tale arco un punto P tale che, detto C il punto medio del raggio OA , il quadrilatero $OCPB$ abbia area di

misura $\frac{2+\sqrt{3}}{8}r^2$

(suggerimento: indicare con x l'angolo COP e dividere il quadrilatero $OCPB$ in due triangoli OCP e OPB)

Problema 2

Calcola l'area del quadrato inscritto in una circonferenza di raggio 2°

Enuncia e dimostra il teorema della Corda e il teorema dei Seni