

## ***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  $2^\circ$

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