

CORREZIONE PROBLEMI ASSEGNATI PER LUNEDI' 14 NOVEMBRE

n. 44 pag. 290: In un quadrilatero inscritto in una circonferenza un angolo misura 81° e un secondo angolo è $\frac{7}{9}$ del primo. Calcola gli angoli

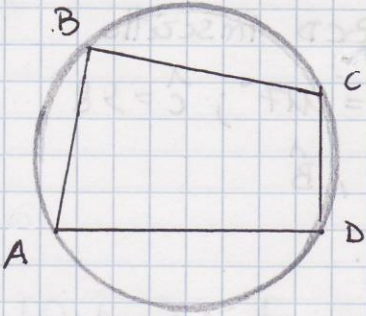
DATI: $\hat{A} = 81^\circ$
 $\hat{B} = \frac{7}{9} \cdot \hat{A}$
 TROVA: \hat{C} ; \hat{D}

SOLUZIONE:
 Nei quadrilateri inscritti gli angoli opposti sono supplementari

$\hat{B} = \frac{7}{9} \cdot 81^\circ = 7 \cdot 9 = 63^\circ$

$\hat{C} + \hat{A} = 180^\circ \Rightarrow \hat{C} = 180^\circ - 81^\circ = 99^\circ$

$\hat{D} + \hat{B} = 180^\circ \Rightarrow \hat{D} = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$



PROBLEMA N. 45 PAG. 290

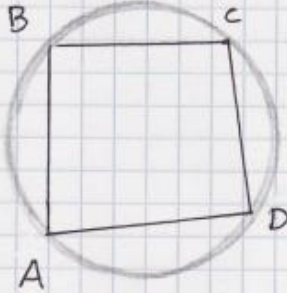
Un quadrilatero inscritto in una circonferenza la somma di due angoli consecutivi misura 144° e uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro. Calcola tutti gli angoli.

DATI: $\hat{B} + \hat{A} = 144^\circ$
 $\hat{B} = \frac{4}{5} \cdot \hat{A}$
 TROVA: \hat{C} , \hat{D}

SOLUZIONE:

$\hat{A} = 16 \cdot 5 = 80^\circ$
 $\hat{B} = 16 \cdot 4 = 64^\circ$

$\hat{D} = 180^\circ - \hat{B} = 180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$ $\hat{C} = 180^\circ - \hat{A} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$



Handwritten solution details: A diagram shows the sum of angles A and B as a line segment divided into 9 equal parts, with a bracket underneath labeled '144'. To the right, the calculation $H = 144 : 9 = 16^\circ$ is shown. Further to the right, the final values for angles A and B are circled: $\hat{A} = 16 \cdot 5 = 80^\circ$ and $\hat{B} = 16 \cdot 4 = 64^\circ$.