

Istituto Comprensivo di Ponzano V.to (TV)
Scuola Media anno scolastico 2010 / 2011
MOLTIPLICAZIONE DI UN ANGOLO
Di: Alessandra Graziotto 2°D

Per determinare il doppio, il triplo o il quadriplo di un angolo basta moltiplicare per due, tre o quattro l'angolo considerato.

Anche in questo caso si moltiplicano per due, tre o quattro prima i gradi, poi i primi ed infine i secondi.

Si scriverà poi l'angolo sotto forma normale.

$$\begin{array}{r} 15^\circ \quad 35' \quad 42'' \quad \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 3 \quad = \\ \hline 45^\circ \quad 105' \quad 126'' \end{array}$$

L'angolo ricavato non è scritto sotto forma normale e pertanto iniziamo a dividere $126'' \times 60$.

Il quoziente è 2 ed il resto è 6.

$$\begin{array}{r} 126'' : 60 = 2' \\ 120 \\ \hline 006'' \end{array}$$

Sommo il quoziente appena ottenuto ai primi ed il risultato lo divido $\times 60$.

$$105' + 2' = 107'$$

$$\begin{array}{r} 107' : 60 = 1^\circ \\ 60 \\ \hline 47' \end{array}$$

Il quoziente appena calcolato lo sommo ai gradi ed il resto diventano i primi.

$$(45^\circ + 1^\circ) 47' 6'' = 46^\circ 47' 6''$$

DIVISIONE DI UN ANGOLO

Per dividere un angolo in parti uguali si opera nel seguente modo :

1) Si divide per il divisore per prima i gradi ; il quoziente ottenuto saranno i gradi mentre il resto lo si moltiplica per 60 e lo si somma ai primi.

$$147^\circ \quad 58' \quad 33'' : 5 = \qquad \qquad \qquad (2 \times 60 = 120) \qquad \qquad 120 +$$

$$\begin{array}{r} 147^\circ : 5 = 29^\circ \\ 47 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 = \\ \hline 178' \end{array}$$

Come si può notare $147^\circ : 5 = 29$ con il resto di 2.