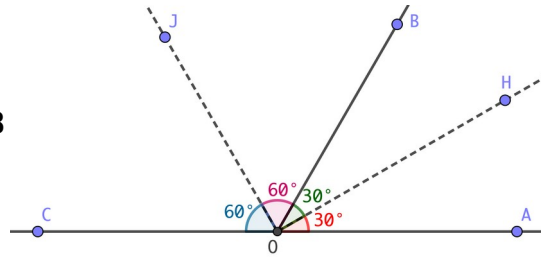


Correzione dei compiti assegnati per i giorni 5 febbraio (1^C) e 8 febbraio (1^H)

GEOMETRIA

Problema n. 102 di pag. 178



DATI

- $B\hat{O}C = 2 A\hat{O}B$
- $A\hat{O}B + B\hat{O}C = 180^\circ$
- $A\hat{O}H = H\hat{O}B = A\hat{O}B : 2$
- $B\hat{O}J = J\hat{O}C = B\hat{O}C : 2$

INCOGNITE

- $A\hat{O}B = ?$
- $B\hat{O}C = ?$
- $H\hat{O}J = ?$

SVOLGIMENTO

siccome sia $B\hat{O}J = B\hat{O}C : 2$ che $A\hat{O}B = B\hat{O}C : 2$ deduciamo che: $B\hat{O}J = A\hat{O}B$
 $3 A\hat{O}B = 180^\circ$
 $A\hat{O}B = B\hat{O}J = J\hat{O}C = 180^\circ : 3 = 60^\circ$
 $B\hat{O}C = 2 A\hat{O}B = 2 \times 60^\circ = 120^\circ$
 $H\hat{O}B = A\hat{O}B : 2 = 30^\circ$
 $H\hat{O}J = H\hat{O}B + B\hat{O}J = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$

PROVA

$H\hat{O}J = H\hat{O}B + B\hat{O}J = A\hat{O}B : 2 + B\hat{O}C : 2 = (A\hat{O}B + B\hat{O}C) : 2 = A\hat{O}C : 2 = 180^\circ : 2 = 90^\circ$

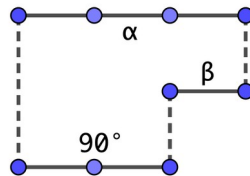
RISPOSTA

$A\hat{O}B = 60^\circ$

$B\hat{O}C = 120^\circ$

$H\hat{O}J = 90^\circ$

Problema n. 108



DATI

- $\alpha - \beta = 90^\circ$
- $\alpha = 3 \beta$

INCOGNITE

- $\alpha = ?$
- $\beta = ?$

SVOLGIMENTO

$\beta = 90^\circ : 2 = 45^\circ$
 $\alpha = 3 \beta = 3 \times 45^\circ = 135^\circ$

PROVA

$\alpha - \beta = 135^\circ - 45^\circ = 90^\circ$

RISPOSTE

$\alpha = 135^\circ$

$\beta = 45^\circ$

Es. n. 129

a 5 e 9 mm

b 7 e 5 mm

c 3 e 6 mm

d 3 mm

e 4 mm e 1 cm

Es. n. 131

b sono congruenti

d sono congruenti

e sono equidistanti dai due lati

Es. n. 132

a e c

nel caso d entrambe le proiezioni sono punti, ma distinti

Es. n. 137

c e d

Es. n. 144

