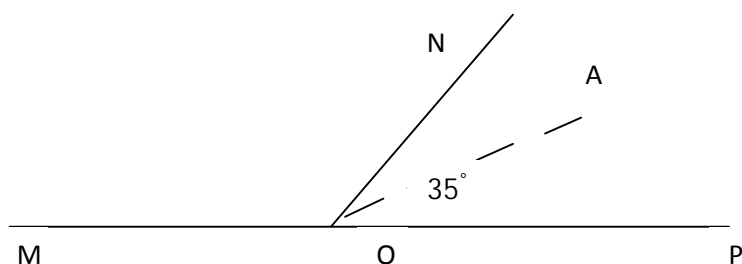


Recapitulare



1. În figura de mai sus punctele M, O, P sunt puncte coliniare iar [OA este bisectoarea $\angle NOP$. Folosind datele din figură obținem:

$$\angle NOP = 35^\circ \cdot 2 = 70^\circ$$

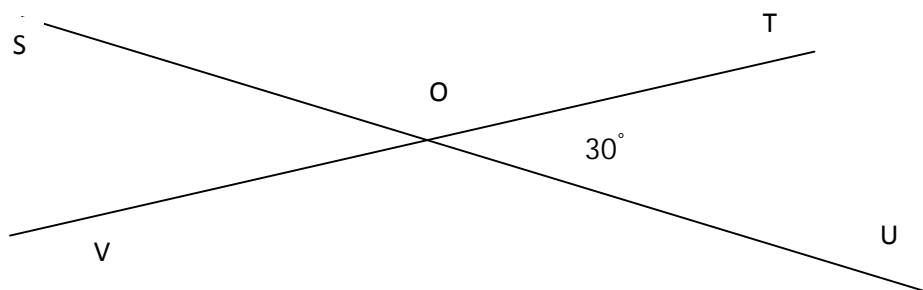
$$\angle MON = \angle MOP - \angle NOP = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

2. Considerăm șase unghiuri congruente în jurul unui punct. Măsură una dintre ele este egală cu $360^\circ : 6 = 60^\circ$.

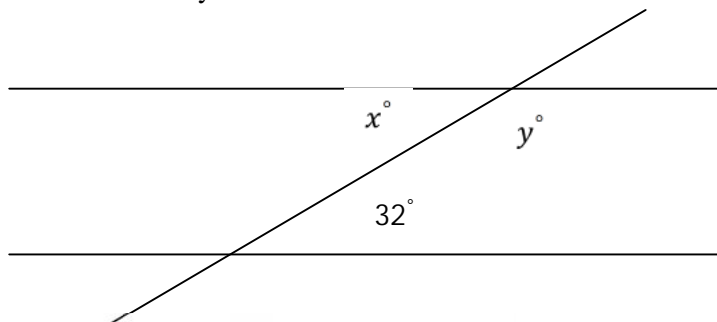
3. Fie unghiurile opuse la vârf din figura de mai jos.

$$\angle VOS = 30^\circ$$

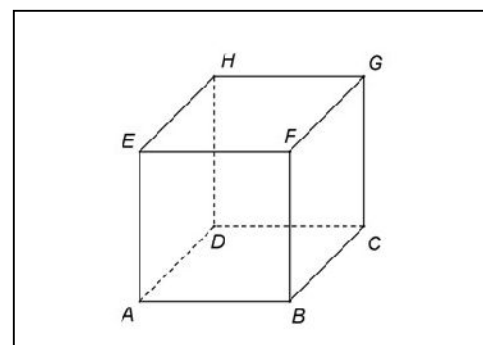
$$\angle VOU = 150^\circ$$



4. Se consideră figura de mai jos în care avem două drepte paralele tăiate de o secantă. Folosind datele din figură obținem $x = \dots\dots\dots$ și $y = \dots\dots\dots$.

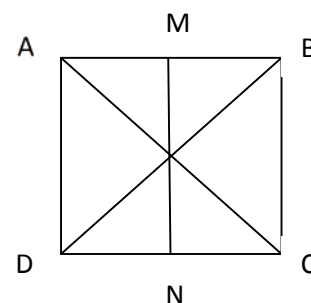


5. Fie cubul ABCDEFGH. Alegeți propozițiile adevărate:
 $AB \parallel BC$ (F); $AB \parallel DC$ (A); $AB \parallel GH$ (A); $AD \parallel BF$ (F)



6. Fie p tratul din imaginea alăturată. Alegeți toate propozițiile adevărate.

$$AB \parallel AC (F); AB \parallel DC (A); MN \parallel CB (A); MN \parallel BD (F)$$



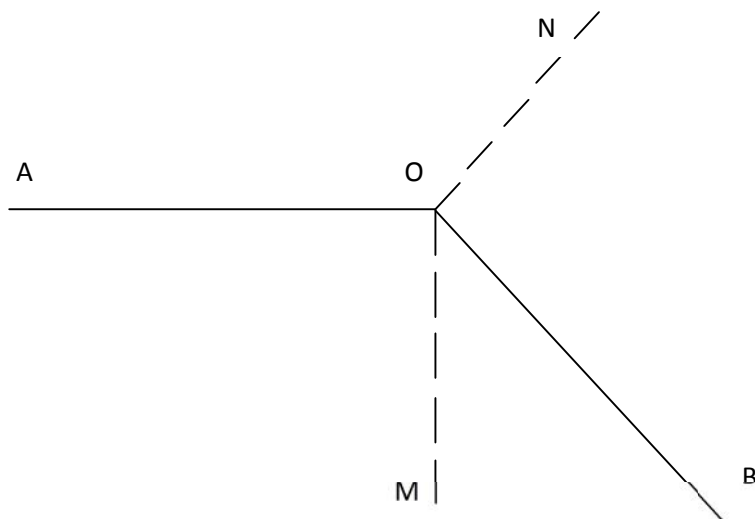
7. Se consider figura de mai jos în care $OM \perp OA$, $ON \perp OB$ și $\angle AOB = 130^\circ$.
 Atunci aflați măsura unghiurilor: $\angle MOB$, $\angle NOB$, $\angle NOA$

Rezolvare:

$$\angle MOB = \angle AOB - \angle AOM = 130^\circ - 90^\circ = 40^\circ$$

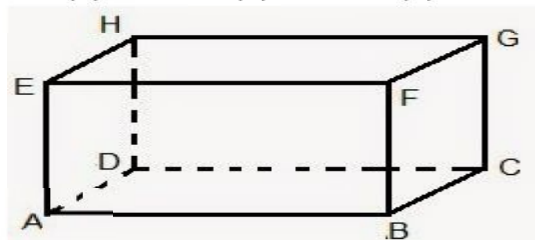
$$\angle NOB = 90^\circ \text{ deoarece } ON \perp OB$$

$$\angle NOA = 360^\circ - \angle AOB - \angle NOB = 360^\circ - 130^\circ - 90^\circ = 140^\circ$$



8. Fie paralelipipedul dreptunghic ABCDEFGH. Alegeți toate propozițiile adevărate:

$$AB \perp AE (A), AB \perp CD (F), AE \perp FE (A), GC \perp CD (A)$$



9. Fie ABCD, dreptunghi, iar M, N, P, Q sunt mijloacele laturilor. $AM = 7 \text{ cm}$, $AQ = 4 \text{ cm}$. Atunci:
- $d(A, QN) = 4 \text{ cm}$
 - $d(A, DC) = 8 \text{ cm}$
 - $d(A, BC) = 7 \text{ cm}$