

**Drepte perpendiculare în plan, oblice****Reactualizare****Testul 1/ auxiliar – pagina 132**

5. Fie  $x^\circ$  și  $2x^\circ + 60$  *unghiuri interne de aceeași parte a secantei*.

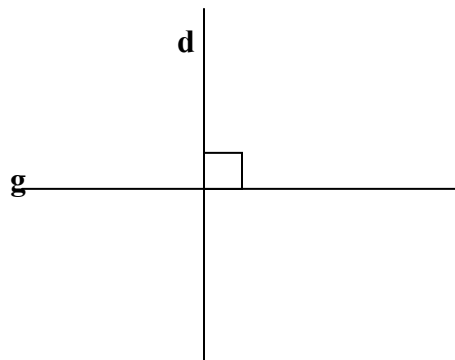
Deoarece  $a \parallel b \rightarrow x^\circ + 2x^\circ + 60^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow 3x^\circ = 180^\circ - 60^\circ \rightarrow 3x^\circ = 120^\circ \rightarrow x^\circ = 120^\circ : 3 = 40^\circ$

$$2x^\circ + 60^\circ = 2 \cdot 40^\circ + 60^\circ = 140^\circ$$

**Drepte perpendiculare în plan, oblice**

Două drepte concurente ce formează un unghi cu măsura de  $90^\circ$  se numesc **drepte perpendiculare**.

Desenăm:



**Citim:** dreapta d este perpendiculară pe dreapta g

**Notăm:**  $d \perp g$ ;  $d \perp g \Leftrightarrow m(\widehat{d, g}) = 90^\circ$

**Observații:**

1. Două drepte perpendiculare formează patru unghiuri drepte.
2. Două drepte concurente d și e, care nu sunt perpendiculare se numesc **drepte oblice**.
3. Dacă două drepte sunt perpendiculare, atunci fiecare dintre ele este perpendiculară pe cealaltă.
4. Dintr-un punct exterior unei drepte putem construi **o singură perpendiculară** pe acea dreaptă și câte oblice dorim

**Temă:** Auxiliar, pagina 138/ ex 1, ex 3