

Clasa a VII-a

FIȘA DE LUCRU NR. 1 PATRULATERUL CONVEX

Înțelegere

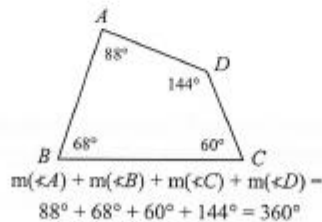
Poligonul cu patru laturi se numește patrulater.

Un poligon se numește convex dacă segmentul ce unește oricare două puncte din interiorul său se găsește în interior.

Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex este egală cu 360° .

Patrulatere particulare: paralelogramul, dreptunghiul, romb, pătratul, trapezul și patrulaterul ortodiagonal (cu diagonalele perpendiculare).

Exemplu:



Exersare

- Se consideră patrulaterul $MNPQ$ din figura alăturată.
 - Care sunt laturile sale?
 - Care sunt unghiurile sale?
 - Care sunt diagonalele sale?
- Determină măsura unghiului D al unui patrulater convex $ABCD$ dacă:
 - $m(\sphericalangle A) = 40^\circ$, $m(\sphericalangle B) = 80^\circ$ și $m(\sphericalangle C) = 100^\circ$;
 - $m(\sphericalangle A) = 34^\circ 20'$, $m(\sphericalangle B) = 65^\circ 32'$ și $m(\sphericalangle C) = 80^\circ 8'$;
 - $m(\sphericalangle A) = 20^\circ$, $2 \cdot m(\sphericalangle D) = m(\sphericalangle B) = m(\sphericalangle C)$.
- Determină măsurile unghiurilor unui patrulater convex dacă ele sunt direct proporționale cu 8; 6; 2 și 4.
 - Determină măsurile unghiurilor unui patrulater convex, știind că sunt invers proporționale cu numerele 0,(3); 0,25; 0,1(6) și 0,2.
- Măsurile unghiurilor unui patrulater convex sunt reprezentate în grade prin patru numere naturale consecutive. Determină aceste măsuri.

