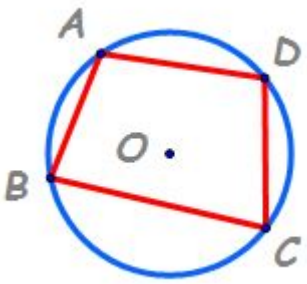
Patrulater înscris în cerc

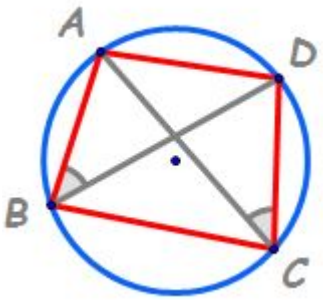
Un patrulater este **înscris în cerc**, dacă vârfurile sale aparțin cercului.



Un patrulater înscris în cerc are unghiurile opuse suplementare:

$m(\measuredangle ABC) + m(\measuredangle ADC) = 180°.$

Dacă un patrulater este înscris în cerc, atunci diagonalele sale formează cu două laturi opuse unghiuri congruente.



$\measuredangle ABD \equiv \measuredangle ACD.$

Un patrulater este **inscriptibil** dacă acesta poate fi înscris intr-un cerc (dacă există un cerc care să conțină toate vârfurile sale).

Un patrulater este inscriptibil dacă este îndeplinită una din condițiile:

- are unghiurile opuse suplementare
- diagonalele sale formează cu două laturi opuse unghiuri congruente.

www.Lectii-Virtuale.ro