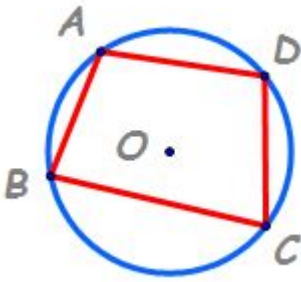


## Patrulater inscriptibil

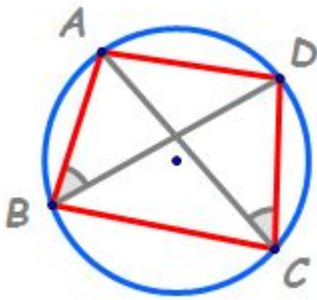
Un patrulater este **înscriș în cerc**, dacă vârfurile sale aparțin cercului.



Un patrulater înscriș în cerc are unghiurile opuse suplementare:

$$m(\angle ABC) + m(\angle ADC) = 180^\circ.$$

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



$$\angle ABD \equiv \angle ACD.$$

Un patrulater este **inscriptibil** dacă acesta poate fi înscriș într-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.