

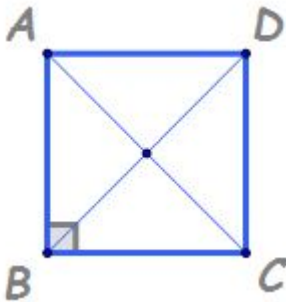
## Pătratul- definiție și proprietăți

Patrulaterul care este dreptunghi și romb, se numește **pătrat**.

Sunt valabile și următoarele definiții ale pătratului:

**Pătratul** este dreptunghiul cu două laturi consecutive congruente.

**Pătratul** este rombul cu un unghi drept.



**Proprietățile pătratului** (ce rezultă din proprietățile dreptunghiului și ale rombului):

- laturile opuse sunt paralele
- toate laturile sunt congruente
- toate unghiurile sunt congruente, având măsura de  $90^\circ$
- diagonalele sunt congruente
- diagonalele se înjumătățesc
- diagonalele sunt perpendiculare
- diagonalele sunt bisectoarele unghiurilor.

*Concluzie.* Pentru a demonstra că un patrulater este pătrat, arătăm că este paralelogram cu două laturi consecutive congruente și un unghi drept. Sau, arătăm că este paralelogram cu diagonalele congruente și perpendiculare.

**Perimetrul pătratului**

$$P_{\square} = 4l$$