

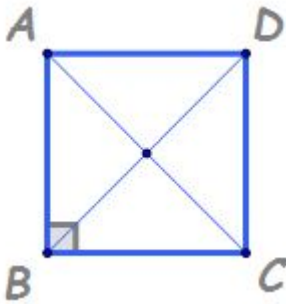
Pătratul- definiție și proprietăți

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°
- 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

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