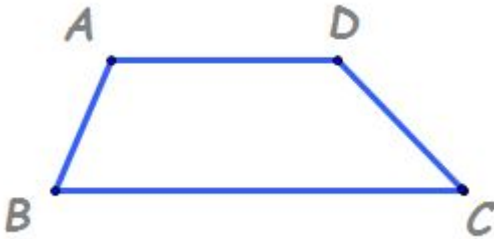


Trapezul- definiție, proprietăți, clasificare

Trapezul este un patrulater care are două laturi paralele și două neparalele.



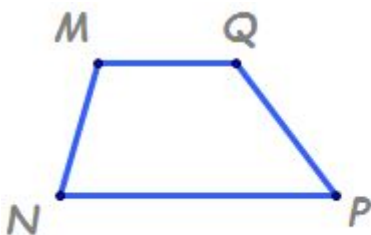
Laturile paralele se numesc *bazele* trapezului. În figura de mai sus, [AD] este baza mică, iar [BC] este baza mare.

Proprietate. Într-un trapez, unghiurile situate de o parte și de alta a laturilor neparalele sunt suplementare.

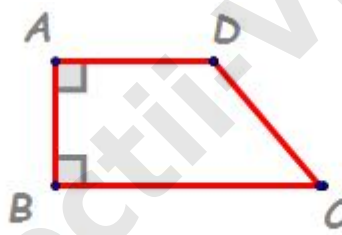
$$m(\angle A) + m(\angle B) = 180^\circ$$

$$m(\angle C) + m(\angle D) = 180^\circ$$

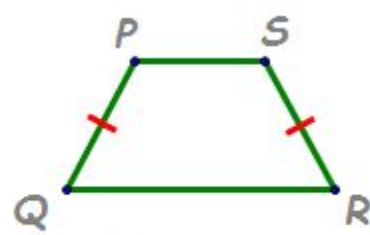
Clasificare:



Trapez oarecare



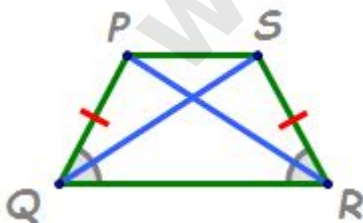
Trapez dreptunghic



Trapez isoscel

- *trapezul oarecare*- are laturile de lungimi diferite
- *trapezul dreptunghic*- are una din laturile neparalele perpendiculară pe baze
- *trapezul isoscel*- are laturile neparalele congruente.

Proprietățile trapezului isoscel



1. Unghiurile alăturate unei baze sunt congruente.

$$\angle Q \equiv \angle R$$

$$\angle P \equiv \angle S$$

2. Diagonalele sunt congruente.

$[PR] \equiv [QS]$

Concluzie. Pentru a demonstra că un trapez este isoscel, arătăm că are laturile neparalele congruente, *sau* unghiurile de la bază congruente, *sau* diagonalele congruente.

www.Lectii-Virtuale.ro