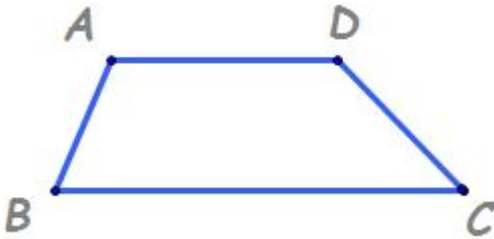


### Trapezul- definiție, proprietăți, clasificare

**Trapezul** este un patrulater care are două laturi paralele și două neperalele.



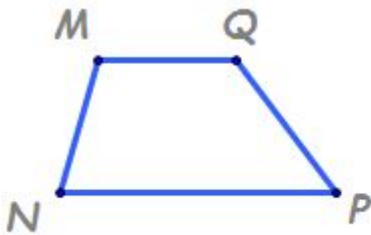
Laturile paralele se numesc *bazele* trapezului. În figura de mai sus, [AD] este baza mică, iar [BC] este baza mare.

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

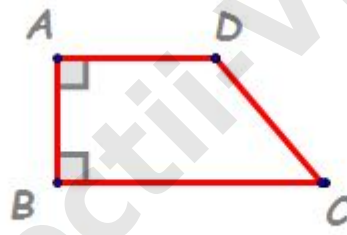
$$m(\sphericalangle A) + m(\sphericalangle B) = 180^\circ$$

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

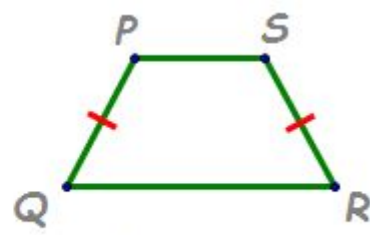
**Clasificare:**



Trapez oarecare



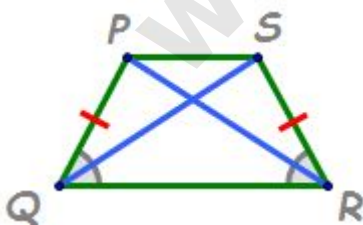
Trapez dreptunghic



Trapez isoscel

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

**Proprietățile trapezului isoscel**



1. Unghiurile alăturate unei baze sunt congruente.

$$\sphericalangle Q \equiv \sphericalangle R$$

$$\sphericalangle P \equiv \sphericalangle S$$

2. Diagonalele sunt congruente.

$[PR] \equiv [QS]$

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

www.Lectii-Virtuale.ro