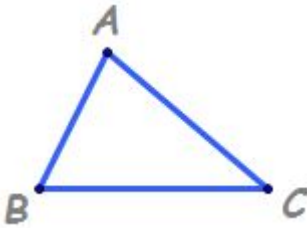


### Triunghiul- prezentare generală

**Triunghiul** este figura geometrică obținută prin reuniunea segmentelor [AB], [BC], [CA], unde A, B, C sunt trei puncte necoliniare (un triunghi este un poligon cu 3 laturi).



Elementele unui triunghi:

- laturile: [AB], [BC], [CA]
- unghiurile:  $\angle ABC$ ,  $\angle BCA$ ,  $\angle BAC$
- vârfurile: A, B, C.

Notație:

$$\triangle ABC$$

**Proprietate.** În orice triunghi, suma măsurilor unghiurilor este egală cu  $180^\circ$ .

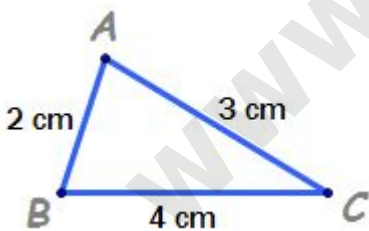
**Perimetrul** ( $P$ ) unui triunghi este suma lungimilor laturilor.

$$P = AB + BC + CA$$

**Semiperimetrul** ( $s$ ) unui triunghi este semisuma lungimilor laturilor.

$$s = (AB + BC + CA) : 2 = P : 2$$

Exemplu:

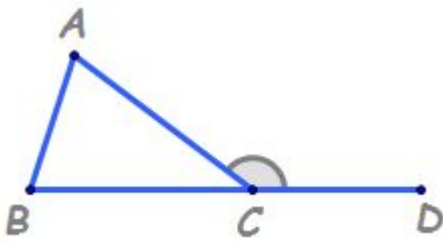


$$P_{\triangle ABC} = 2 + 3 + 4 = 9 \text{ cm}$$

$$s_{\triangle ABC} = \frac{9}{2} = 4,5 \text{ cm}$$

**Unghiul exterior unui triunghi** este unghiul adiacent și suplementar cu un unghi al triunghiului.

Exemplu:



$\sphericalangle ACD$  – exterior  $\triangle ABC$

www.Lectii-Virtuale.ro