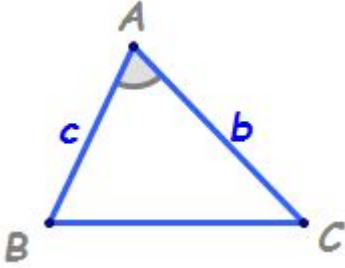


### Aria triunghiului folosind sinusul unui unghi

Atunci când se cunosc lungimile a două laturi ale unui triunghi și măsura unghiului cuprins între ele, putem aplica următoarele formule pentru a calcula aria triunghiului:

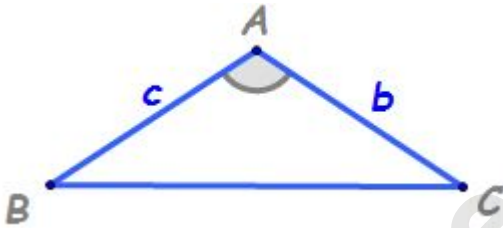
#### 1. Dacă unghiul cuprins între laturi este ascuțit:



$$A_{\Delta ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin \hat{A}}{2}$$

$$A_{\Delta} = \frac{b \cdot c \cdot \sin \hat{A}}{2}$$

#### 2. Dacă unghiul cuprins între laturi este obtuz:



$$A_{\Delta ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin(180^\circ - A)}{2}$$

$$A_{\Delta} = \frac{b \cdot c \cdot \sin(180^\circ - A)}{2}$$