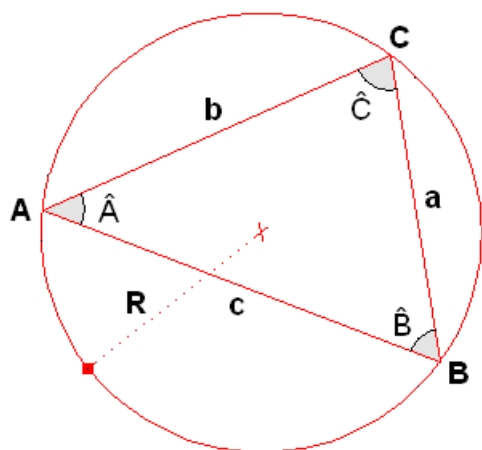


RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS NUM TRIÂNGULO QUALQUER

- Seja um triângulo qualquer inscrito numa circunferência de raio R .



I) LEI DO SENOS:

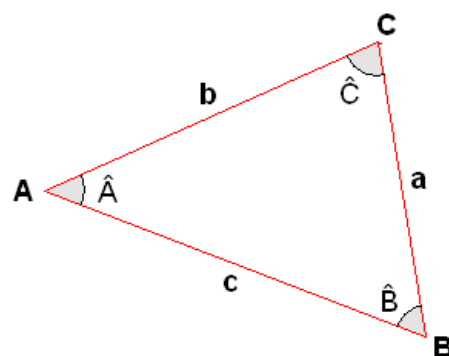
$$\frac{a}{\sin \hat{A}} = \frac{b}{\sin \hat{B}} = \frac{c}{\sin \hat{C}} = 2.R$$

II) LEI DO COSSENOS:

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot (\cos \hat{A})$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cdot (\cos \hat{B})$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot (\cos \hat{C})$$



EXERCÍCIOS:

- 1) Com base no triângulo abaixo, mostre que: $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot (\cos \hat{A})$

