

Giải bài 5 trang 62 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Hãy nhắc lại định lý **cosin** trong tam giác. Từ các hệ thức này hãy tính **cos A**, **cos B**, **cos C** theo các cạnh của tam giác

Đáp án

Áp dụng định lý **cosin** trong tam giác **ABC** ta có

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A$$

$$\Rightarrow \cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$b^2 = c^2 + a^2 - 2ca \cdot \cos B$$

$$\Rightarrow \cos B = \frac{c^2 + a^2 - b^2}{2ca}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$$

$$\Rightarrow \cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$