

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN

7

Bài **31**

**QUAN HỆ GIỮA GÓC VÀ CẠNH ĐỐI DIỆN
TRONG MỘT TAM GIÁC**

1. Góc đối diện với cạnh lớn hơn

Trong một tam giác, góc đối diện với cạnh lớn hơn là góc lớn hơn.

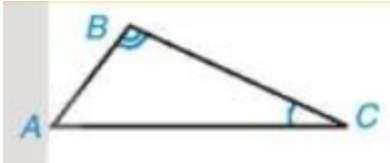
Xét $\triangle ABC$, nếu $AC > AB$ thì $\hat{B} > \hat{C}$.



2. Cạnh đối diện với góc lớn hơn

Trong một tam giác, cạnh đối diện với góc lớn hơn là cạnh lớn hơn.

Xét $\triangle ABC$, nếu $\hat{B} > \hat{C}$ thì $AC > AB$.



3. Nhận xét quan trọng

Trong tam giác vuông, góc vuông là góc lớn nhất nên cạnh đối diện với góc vuông (cạnh huyền) là cạnh lớn nhất.

Trong tam giác tù, cạnh đối diện với góc tù là cạnh lớn nhất.

Ví dụ minh họa

Cho tam giác MNP có các cạnh $MN = 3$ cm, $NP = 5$ cm, $MP = 7$ cm.

Vì $3 < 5 < 7$ nên $MN < NP < MP$.

Suy ra các góc đối diện tương ứng: $\hat{P} < \hat{M} < \hat{N}$.

Góc lớn nhất là góc N (đối diện cạnh MP), góc nhỏ nhất là góc P (đối diện cạnh MN).

