

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
TAM GIÁC CÂN - ĐỀU
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

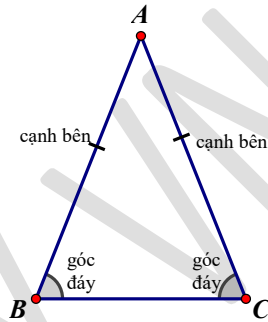
Lí thuyết

1. Tam giác cân: Là tam giác có 2 cạnh bằng nhau.

VD: Tam giác cân ABC tại A, ta có:

+ 2 cạnh bên $AB=AC$.

+ 2 góc ở đáy: $\hat{B} = \hat{C}$, góc \hat{A} là góc ở đỉnh.



2. Tính chất tam giác cân (HS được sử dụng luôn về sau)

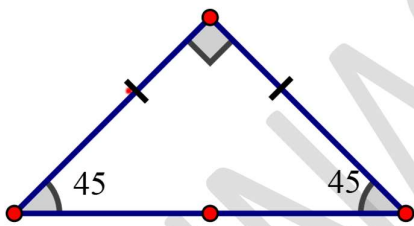
+ Trong một tam giác cân, hai góc ở đáy bằng nhau.

+ Nếu một tam giác có 2 góc ở đáy bằng nhau thì tam giác đó là tam giác cân.

3. Tam giác vuông cân:

Là tam giác có 2 cạnh góc vuông bằng nhau.

Tính chất: Trong tam giác vuông cân, mỗi góc ở đáy bằng 45 độ.



3. Tam giác đều: là tam giác có 3 cạnh bằng nhau.

+ Tính chất: 3 góc của tam giác đều bằng nhau, bằng 60^0

+ Hệ quả (HS được sử dụng luôn về sau).

- Trong một tam giác đều, mỗi góc bằng 60^0 .

- Nếu một tam giác có ba góc bằng nhau thì tam giác đó là tam giác đều.

- Nếu một tam giác cân có một góc bằng 60^0 thì tam giác đó là tam giác đều

Bài tập

Câu 1. Cho ΔABC có $AB = AC$, $\hat{B} = 2\hat{A}$. Tính số đo các góc của tam giác ABC.

Câu 2. Cho tam giác ABC cân tại A. Qua điểm M nằm giữa A và B kẻ đường thẳng song song với BC, cắt cạnh AC tại N. Chứng minh tam giác AMN cân.

Câu 3. Cho tam giác ABC cân tại A có M là trung điểm của cạnh AC và N là trung điểm của cạnh AB. Chứng minh $BM = CN$.

Câu 6. Cho tam giác ABC, Am là tia phân giác của góc ngoài tại đỉnh A.

- Biết $AB = AC$. Chứng minh rằng Am song song với BC.
- Biết Am song song với BC. Chứng minh rằng $AB = AC$.

Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà