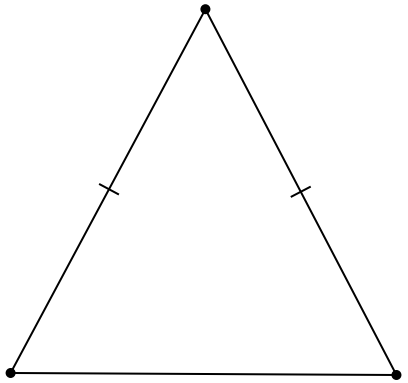
CHÀO MỪNG THẦY CÔ GIÁO
VỀ DỰ GIỜ THĂM LỚP

MÔN TOÁN 7

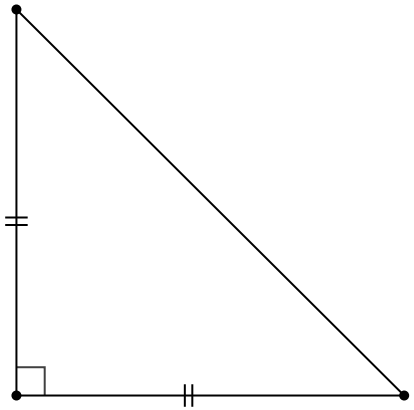
GV: .....

HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG

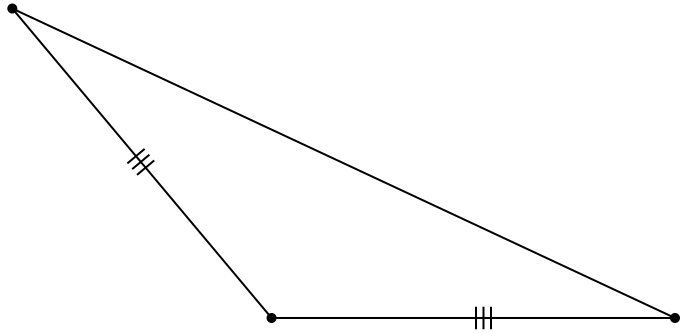
Các tam giác trong các hình dưới đây có gì đặc biệt?



Hình 1



Hình 2



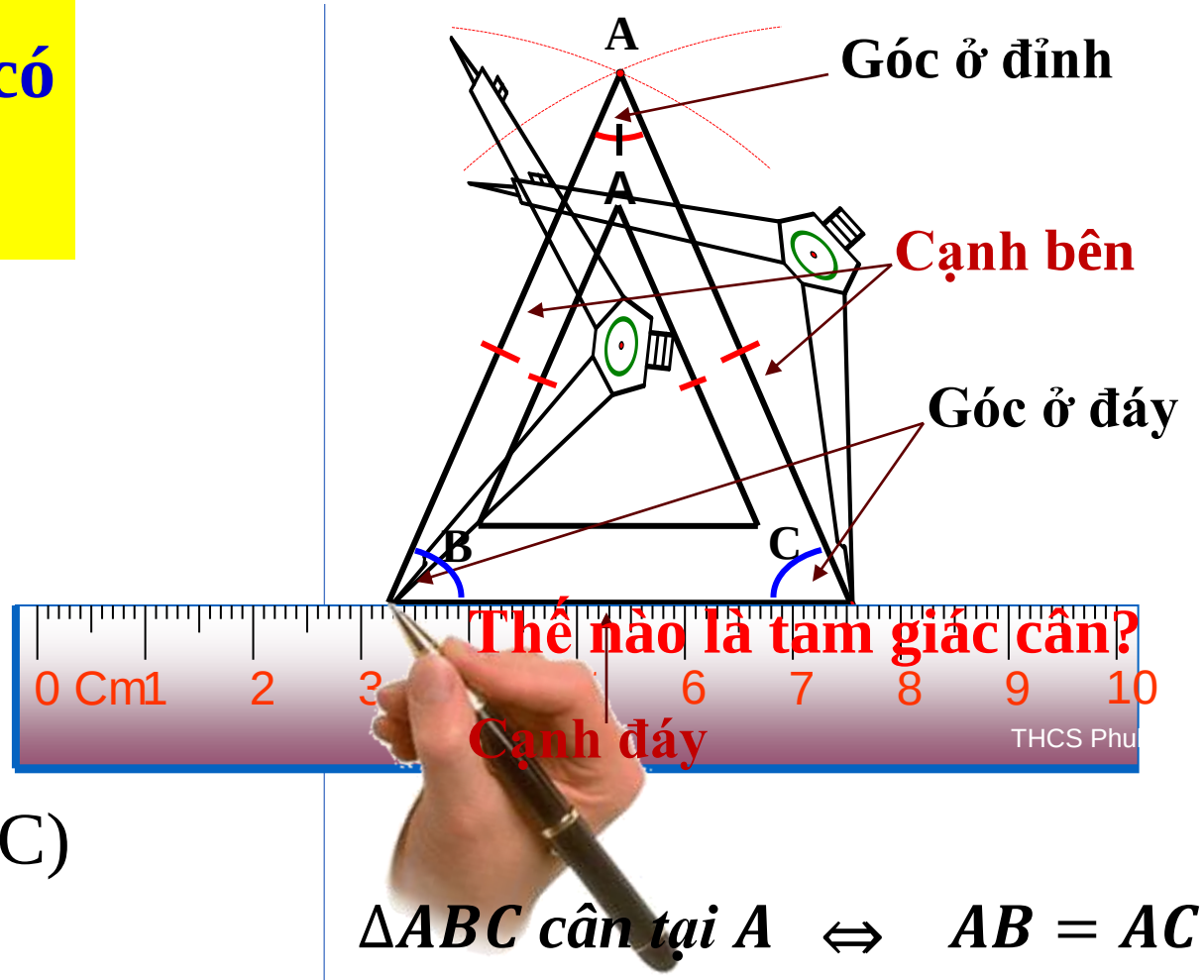
Hình 3

Đây là các tam giác cân.

Tiết 35:
Tam giác cân

1. Định nghĩa

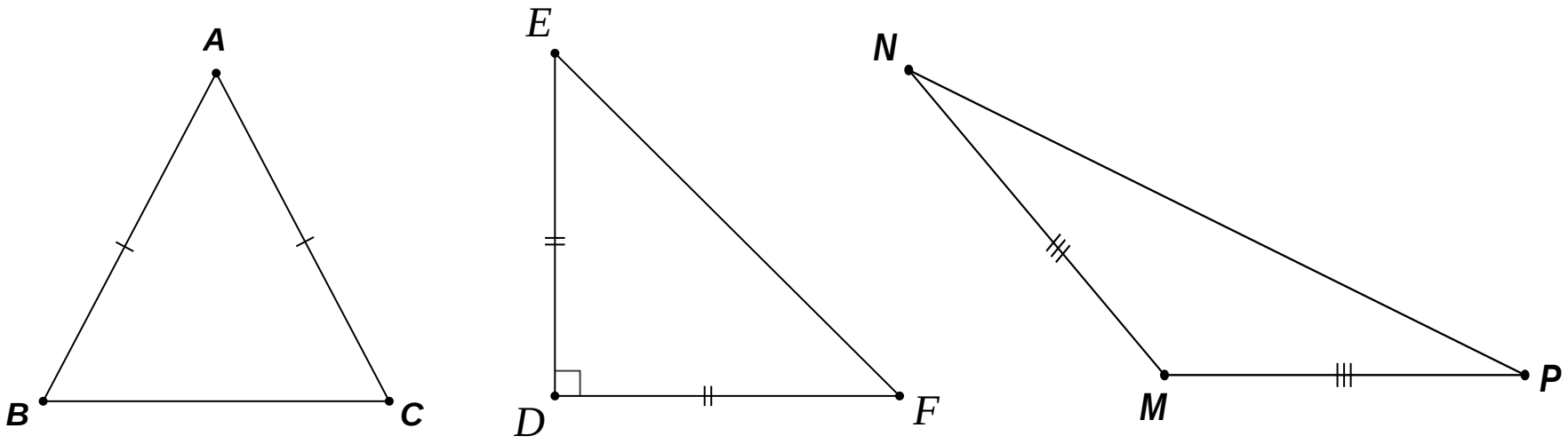
Tam giác cân là tam giác có hai cạnh bằng nhau.



Tam giác cân ABC $(AB = AC)$

ΔABC *cân tại* $A \Leftrightarrow AB = AC$

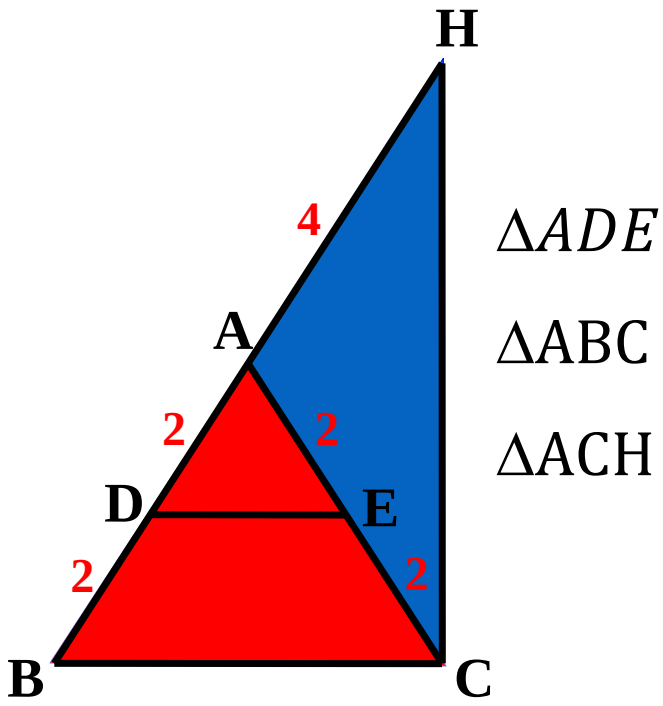
Bài tập 1: Quan sát hình vẽ và hoàn thành vào bảng sau:



Tam giác	Góc ở đỉnh	Góc ở đáy	Cạnh bên	Cạnh đáy
ΔABC	$\hat{A}$	$\hat{B}$; $\hat{C}$	AB; AC	BC
ΔDEF	$\hat{D}$	$\hat{E}$; $\hat{F}$	DE; DF	EF
ΔMNP	$\hat{M}$	$\hat{N}$; $\hat{P}$	MN; MP	PN

00:00

?1 Tìm các tam giác cân trên hình 112. Kể tên các cạnh bên, cạnh đáy, góc ở đáy, góc ở đỉnh của các tam giác cân đó.



Hình 112

Tam giác cân	Cạnh bên	Cạnh đáy	Góc ở đáy	Góc ở đỉnh
△ADE	AD, AE	DE	$\widehat{ADE}$; $\widehat{AED}$	$\widehat{DAE}$
△ABC	AB, AC	BC	$\widehat{ABC}$; $\widehat{ACB}$	$\widehat{BAC}$
△ACH	AH, AC	HC	$\widehat{AHC}$; $\widehat{ACH}$	$\widehat{CAH}$

?2 . Tính chất

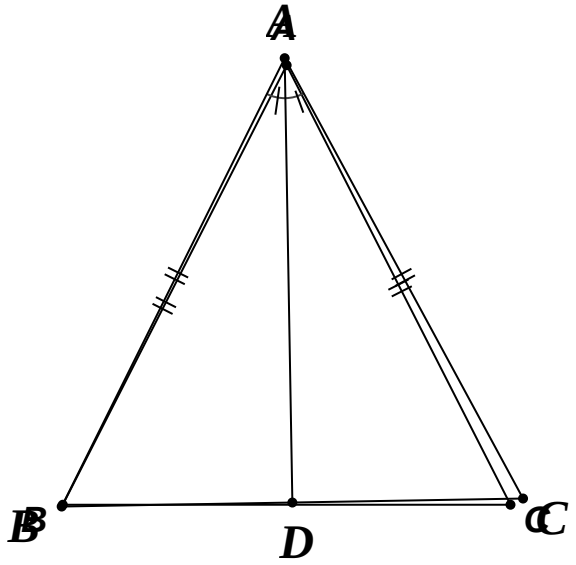
Cho tam giác ABC cân tại A. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Hãy so sánh $\widehat{ABD}$ và $\widehat{ACD}$

a. Dự đoán:

b. Giải:

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

GT	$\Delta ABC; AB = AC$
KL	$\hat{B} = \hat{C}$



Trong một tam giác cân, hai góc ở đáy như thế nào với nhau?

2. Tính chất

a. Định lí 1:

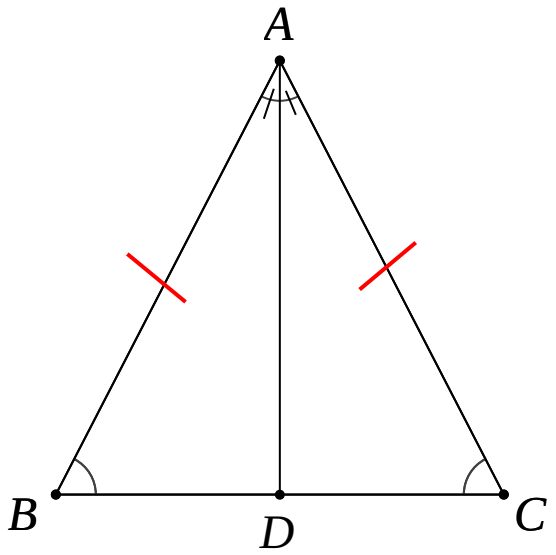
Trong một tam giác cân, hai góc ở đáy bằng nhau.

GT	$\Delta ABC; AB = AC$
KL	$\hat{B} = \hat{C}$

b. Định lí 2:

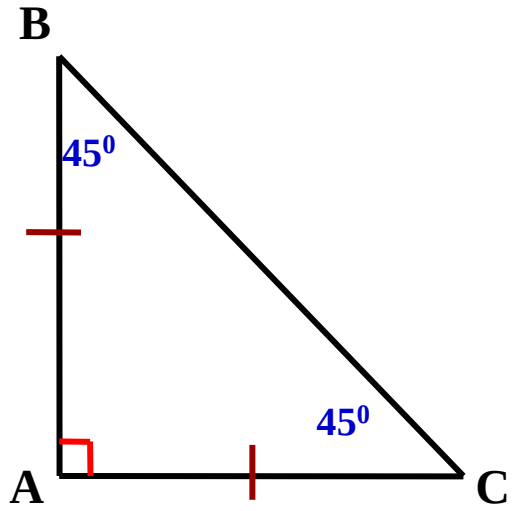
Nếu một tam giác có hai góc bằng nhau thì đó là tam giác cân

GT	$\Delta ABC; \hat{B} = \hat{C}$
KL	ΔABC cân tại A



*** Định nghĩa:**

Tam giác vuông cân là tam giác vuông có hai cạnh góc vuông bằng nhau.



Thế nào là tam giác vuông cân?

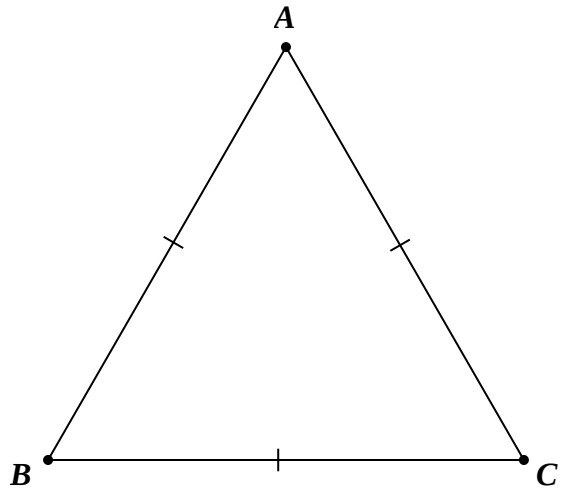
?3 Tính số đo góc nhọn của một tam giác vuông cân.

NX: *Trong tam giác vuông cân mỗi góc nhọn có số đo bằng* 45^0.

3. Tam giác đều

a. Định nghĩa

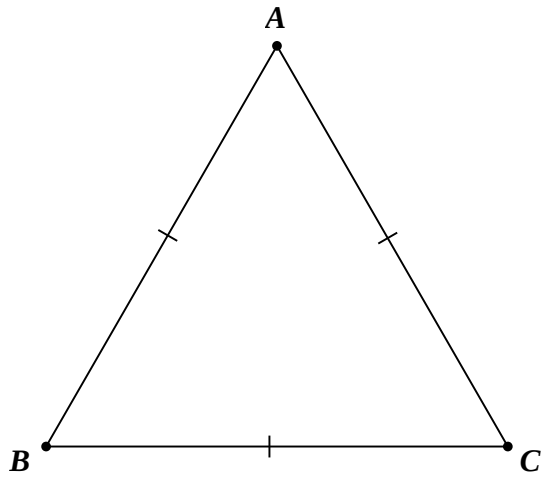
Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau



?4 Vẽ tam giác đều ABC.

a) Vì sao $\widehat{B} = \widehat{C};\ \widehat{C} = \widehat{A}$

b) Tính số đo mỗi góc của tam giác ABC



Giải

a) ΔABC đều $\Rightarrow$ AB = AC $\Rightarrow \Delta ABC$ cân tại A suy ra $\widehat{B} = \widehat{C}$ (*t/c*)

ΔABC đều $\Rightarrow$ BA = BC $\Rightarrow \Delta ABC$ cân tại B suy ra $\widehat{C} = \widehat{A}$ (*t/c*)

$\Rightarrow \widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C}$.

b) $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180°$ (*tổng 3 góc trong tam giác ABC*) mà $\widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C}$

$\Rightarrow\ \widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C} = 180° : 3 = 60°$

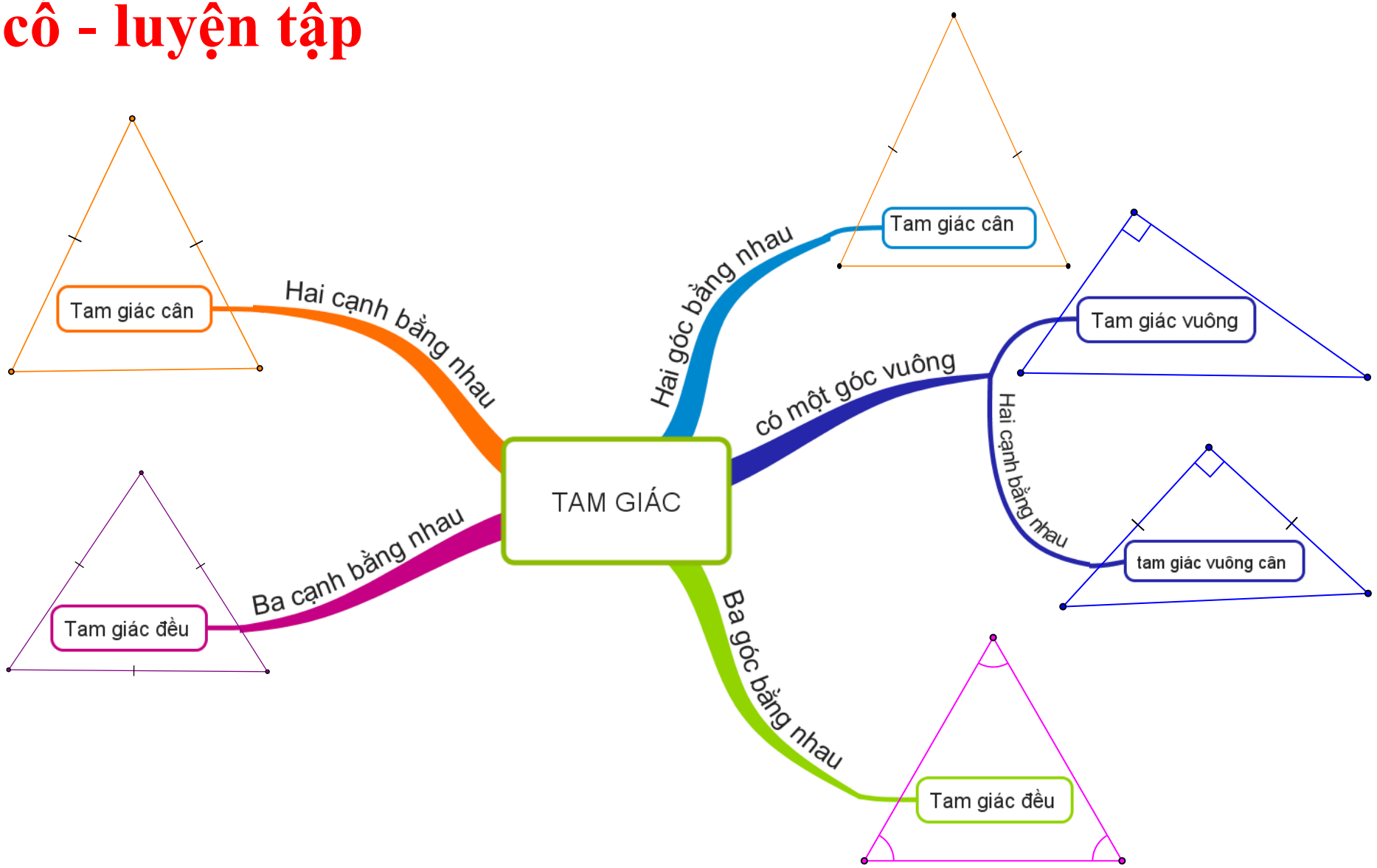
b. Hệ quả

- *Trong một tam giác đều, mỗi góc bằng* 60°

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

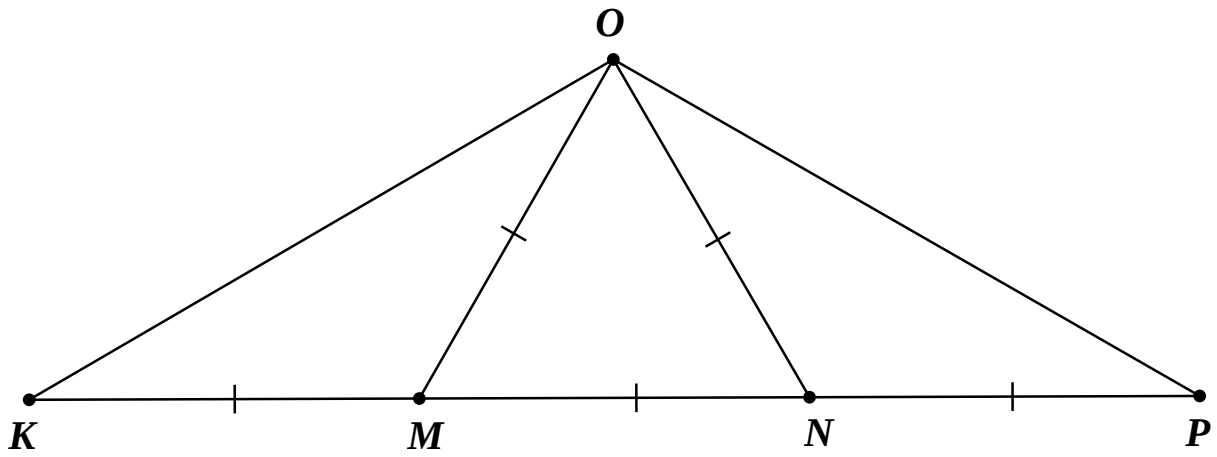
- *Nếu một tam giác cân có một góc bằng* 60° *thì tam giác đó là tam giác đều.*

4. Củng cố - luyện tập



Bài tập 1:

Tìm trong hình vẽ các tam giác cân, các tam giác đều.



Giải

Tam giác đều: ΔOMN

Tam giác cân: $\Delta MOK; \Delta NOP; \Delta OKP$

THỬ TÀI TRẠNG TÍ

GIỚI THIỆU

- Một hôm nhóm bạn Trạng Tí, Sửu Ẹo, Dần Béo và Cả Mẹo, muốn xin phép đi chơi nhưng thầy Đồ Kiết yêu cầu phải trả lời đúng các câu hỏi thì nhóm bạn sẽ được đi chơi
- Các em hãy giúp nhóm bạn được đi chơi bằng cách vượt qua hết các câu hỏi của thầy Đồ Kiết nhé!

1 2 3 4

Câu 1. Chọn câu sai

A. Tam giác đều có ba góc bằng nhau và bằng 60°

B. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau

C. Tam giác cân là tam giác đều

D. Tam giác đều là tam giác cân.

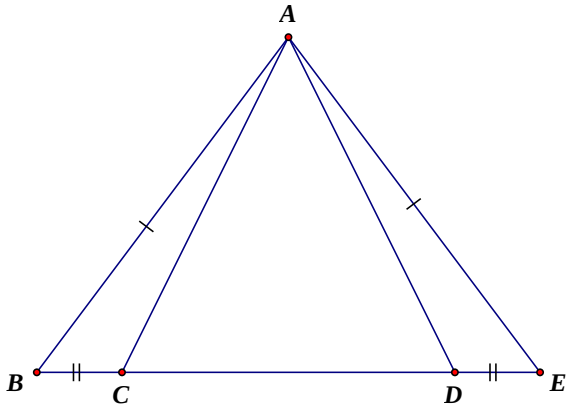
Câu 2. Hai góc nhọn của tam giác vuông cân bằng nhau và bằng

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 90°



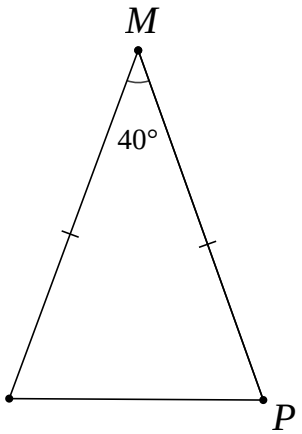
Câu 3. Số tam giác cân trong hình vẽ trên là

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4



Câu 4: Một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 40° thì số đo góc ở đáy là

A. 90°

B. 50°

C. 140°

D. 70°

CHÚC MỪNG CÁC EM ĐÃ VƯỢT QUA THỬ THÁCH

LCKSOFT

BIỂN BÁO NGUY HIỂM

NGUY HIỂM KHÁC	ĐI CHẬM	ĐƯỜNG BỊ HẸP	ĐƯỜNG HẸP BÊN TRÁI	ĐƯỜNG HẸP BÊN PHẢI
ĐƯỜNG HAI CHIỀU	ĐƯỜNG GIAO NHAU	GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG KHÔNG ƯU TIÊN	GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG ƯU TIÊN	GIAO NHAU CÓ TÍN HIỆU ĐÈN
GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG SẮT CÓ RÀO CHẮN	GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG SẮT KHÔNG CÓ RÀO CHẮN	CỬA CHUI	ĐƯỜNG TRƠN	ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI BỘ CẮT NGANG

BIỂN BÁO NGUY HIỂM

ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI XE ĐẠP CẮT NGANG

GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG 2 CHIỀU

ĐƯỜNG ĐÔI

HẾT ĐƯỜNG ĐÔI

CẦU VỒNG

ĐƯỜNG CAO TỐC PHÍA TRƯỚC

ĐƯỜNG HẦM

CHÚ Ý CHƯỚNG NGẠI VẬT

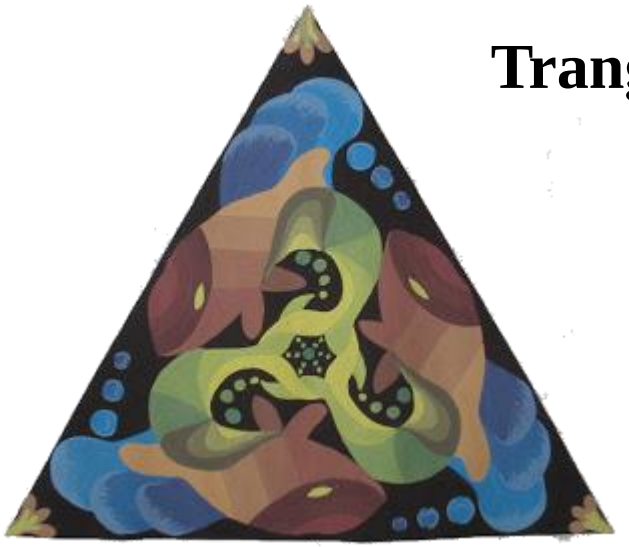
VÒNG TRÁNH RA HAI BÊN VÒNG TRÁNH RA BÊN TRÁI

ĐOẠN ĐƯỜNG HAY XẢY RA TAI NẠN

Quần thể kim tự tháp Giza , Ai Cập

Hai mái nhà thường tạo thành tam giác cân

Trang trí hình tam giác đều



Đèn thả trần trang trí hình tam giác

Đèn thả gỗ hình tam giác

Cờ dây

Sử dụng trong khai trương công trình, lễ hội, …

Kệ đựng sách
Kệ chứa đồ ..

Hướng dẫn về nhà

- Học thuôc định nghĩa, tính chất tam giác cân, tam giác đều.
- BTVN: 46; 47; 49 SGK/127 (SGK toán tập 1)
- Chuẩn bị tiết sau: “Luyện tập”

HẸN GẶP LẠI

ANIMATION FACTORY
www.animationfactory.com