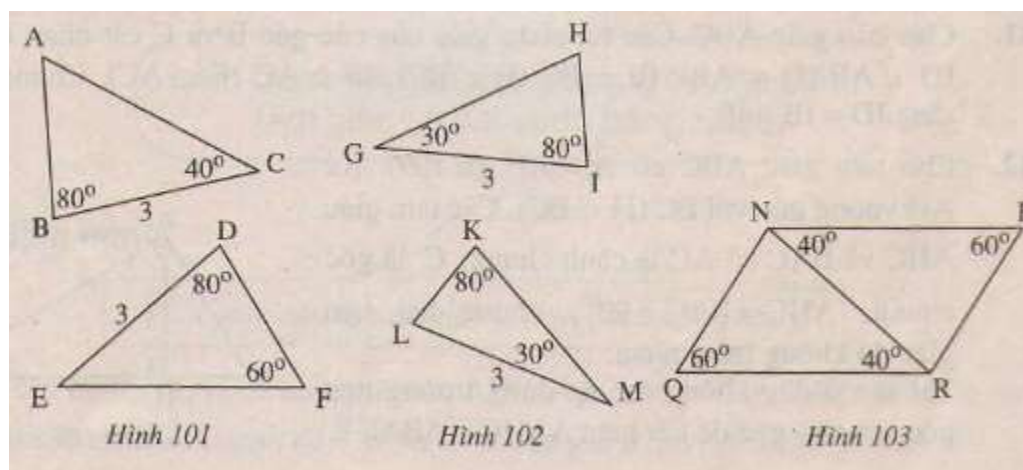


GIẢI BÀI TẬP 37 TRANG 123

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Trên mỗi hình 101,102,103 có tam giác nào bằng nhau? Vì sao?



Đáp Án

Tính các góc còn lại trên mỗi hình trên ta được:

Áp dụng định lí tổng ba góc trong một tam giác ta có:

$$\text{góc A} = 180^\circ - \text{góc B} - \text{góc C} = 180^\circ - 80^\circ - 40^\circ = 60^\circ$$

$$\text{góc H} = 180^\circ - \text{góc G} - \text{góc I} = 180^\circ - 30^\circ - 80^\circ = 70^\circ$$

$$\text{góc E} = 180^\circ - \text{góc D} - \text{góc F} = 180^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 40^\circ$$

$$\text{góc L} = 180^\circ - \text{góc K} - \text{góc M} = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ = 70^\circ$$

$$\text{góc QNR} = 180^\circ - \text{góc NRQ} - \text{góc RQN} = 180^\circ - 40^\circ - 60^\circ = 80^\circ$$

$$\text{góc NRP} = 180^\circ - \text{góc RPN} - \text{góc PNR} = 180^\circ - 60^\circ - 40^\circ = 80^\circ$$

- Xét $\triangle ABC$ và $\triangle FDE$ (Hình 101)

+) góc B = góc D

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

+) $BC = DE$

+) góc C = góc E

Suy ra $\triangle ABC = \triangle FDE$ (g.c.g)

- Xét $\triangle NQR$ và $\triangle RPN$ (Hình 103)

+) góc QNR = góc NRP ($=80^\circ$)

+) NR là cạnh chung

+) góc NRQ = góc RNP ($=40^\circ$)

Suy ra $\triangle NQR = \triangle RNP$ (g.c.g)

- Xét $\triangle HIG$ và $\triangle LKM$ (Hình 102)

+) $GI = ML$

+) góc G = góc M

+) góc I = góc K

Ta có: góc G, góc I cùng kề cạnh GI, còn góc M kề cạnh với cạnh ML nhưng góc K không kề với cạnh ML nên $\triangle HIG$ không bằng $\triangle LKM$