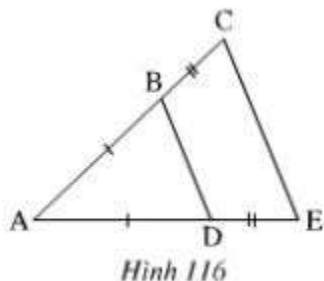


GIẢI BÀI TẬP 47 TRANG 127

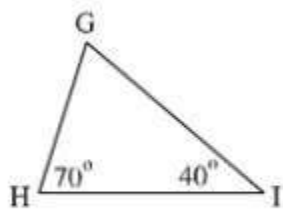
SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

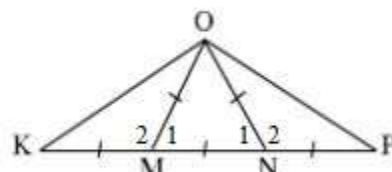
Trong các hình 116, 117, 118 tam giác nào là tam giác cân, tam giác nào là tam giác đều? Vì sao?



Hình 116



Hình 117



Hình 118

Đáp Án

Hình 116

Ta có: $\triangle ABD$ cân tại A vì có $AB=AD$.

$\triangle ACE$ cân tại A vì $AC=AE$ (do $AB=AD, BC=DE$ nên $AB+BC=AD+DE$ hay $AC=AE$).

Hình 117

Ta tính được

$$\text{góc } G = 180^\circ - (\text{góc } H + I) = 180^\circ - (70^\circ + 40^\circ) = 70^\circ$$

Nên $\triangle GHI$ cân tại I vì (góc $G = H = 70^\circ$)

Hình 118.

$\triangle OMK$ là tam giác cân tại M vì $OM=MK$

$\triangle ONP$ là tam giác cân tại N vì $ON=NP$

$\triangle OMN$ là tam giác đều vì $OM = MN = ON$

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

Do đó: góc $M_1 = N_1 = 60^\circ$ (1)

Góc $M_1 + M_2 = 180^\circ$ (hai góc kề bù) (2)

Góc $N_1 + N_2 = 180^\circ$ (hai góc kề bù) (3)

Từ (1), (2) và (3) suy ra: góc $M_2 = N_2$

Xét $\triangle OMK$ và $\triangle ONP$ có:

+) $OM = ON$ (gt)

+) $MK = NP$ (gt)

+) góc $M_2 = N_2$ (cmt)

$\Rightarrow \triangle OMK = \triangle ONP$ (c.g.c)

Suy ra góc $MKO = NPO$ (Hai góc tương ứng)

Vậy $\triangle OKP$ là tam giác cân tại O.