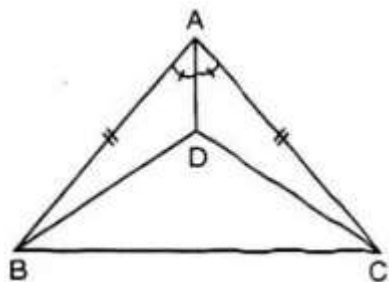


GIẢI BÀI TẬP 39 TRANG 73

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Cho hình 39.



- a) Chứng minh $\triangle ABD = \triangle ACD$.
- b) So sánh góc DBC với góc DCB.

Phương pháp

- Chứng minh $\triangle ABD = \triangle ACD$ theo trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác.
- Chứng minh tam giác BDC là tam giác cân, từ đó suy ra góc DBC = góc DCB

Hướng dẫn giải

- a) Xét $\triangle ABD$ và $\triangle ACD$ ta có:

$$AB = AC$$

$$\text{Góc BAD} = \text{góc CAD}$$

AD là cạnh chung

$$\text{Vậy } \triangle ABD = \triangle ACD \text{ (c.g.c) (đpcm).}$$

- b) Vì $\triangle ABD = \triangle ACD$ (cmt)

$$\Rightarrow BD = CD$$

$$\Rightarrow \triangle BCD \text{ cân tại D}$$

$$\Rightarrow \text{góc DBC} = \text{góc DCB} \text{ (đpcm)}$$