

GIẢI BÀI TẬP 45 TRANG 125

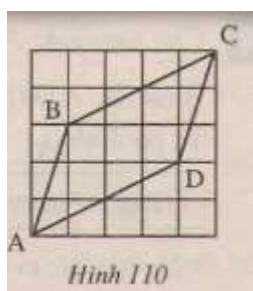
SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Đố: Cho 4 đoạn thẳng AB,BC,CD,DA trên giấy kẻ ô vuông như ở hình 110. Hãy lập luận để giải thích:

a) $AB = CD$, $BC = AD$;

b) $AB \parallel CD$.



Đáp Án

$\triangle AHB$ và $\triangle CKD$ có:

$HB = KD$.

Góc $AHB = CKD$

$AH = CK$

Nên $\triangle AHB = \triangle CKD$ (c.g.c)

suy ra $AB = CD$.

tương tự $\triangle CEB = \triangle AFD$ (c.g.c)

suy ra $BC = AD$.

b) $\triangle ABD$ và $\triangle CDB$ có:

$AB = CD$ (câu a)

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

$BC = AD$ (câu a)

BD chung.

Do đó $\triangle ABD = \triangle CDB$ (c.c.c)

Suy ra góc $ABD = CDB$

Vậy $AB \parallel CD$ (hai góc so le trong bằng nhau)