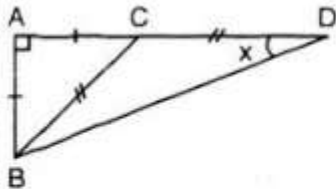


# GIẢI BÀI TẬP 5 TRANG 91

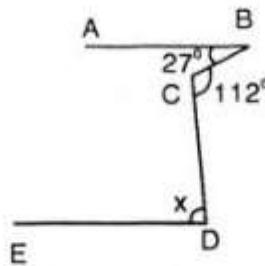
## SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

### Đề bài

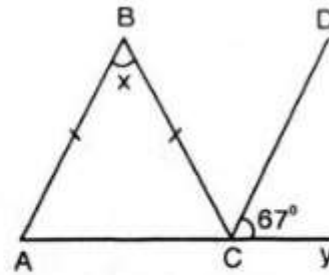
Tính số đo  $x$  trong mỗi hình 62, 63, 64:



Hình 62



AB // ED  
Hình 63



AB // CD  
Hình 64

### Phương pháp

- Áp dụng tính chất hai đường thẳng song song: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bằng nhau; hai góc đồng vị bằng nhau; hai góc trong cùng phía bù nhau.
- Áp dụng định lý tổng 3 góc trong tam giác.
- Áp dụng các tính chất của tam giác cân, tam giác vuông cân.

### Hướng dẫn giải

a)  $\triangle ABC$  có  $AC = AB$ , góc  $A = 90^\circ$  nên vuông cân tại A.

$$\Rightarrow \text{góc } ACB = 45^\circ$$

Mà  $\triangle BCD$  cân tại C (do  $BC = CD$ ) có góc  $ACB$  là góc ngoài tại C nên

$$\text{góc } ACB = 2x$$

$$\Rightarrow x = 1/2 \text{ góc } ACB = 1/2 \cdot 45^\circ$$

$$\Rightarrow x = 22^\circ 30'$$

b) Vẽ tia  $Cx \parallel BA$  ( $BA, Cx$  thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ  $BC$ )

$$\Rightarrow \text{Góc } ABC = \text{góc } BCx = 27^\circ$$

$$\text{Mà góc } xCD = \text{góc } BCD - \text{góc } BCx = 112^\circ - 27^\circ = 85^\circ$$

Vì  $Cx \parallel ED$  (vì cùng song song  $AB$ )

$\Rightarrow$  góc  $CDE = 85^\circ$

Vậy  $x = 85^\circ$

c) Vì  $AB \parallel CD \Rightarrow$  góc  $BAC = 67^\circ$  (hai góc đồng vị)

$\Delta ABC$  cân tại  $B$  (do  $AB = BC$ ) nên góc  $ABC = 180^\circ - 2BAC = 180^\circ - 2 \cdot 67^\circ = 46^\circ$

Vậy  $x = 46^\circ$