

Bài 2. DIỆN TÍCH HÌNH CHỮ NHẬT (tt)

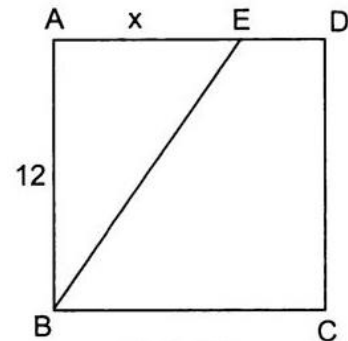
Bài tập 9 tr119 SGK.

Diện tích tam giác ABE là : $S_{ABE} = \frac{AB.AE}{2} = \frac{12.x}{2} = 6x(cm^2)$

Diện tích hình vuông ABCD là $AB^2 = 12^2 = 144 (cm)^2$

Theo đề bài ta có : $S_{ABE} = \frac{1}{3}S_{ABCD}$

hay $6x = \frac{1}{3}.144 \Rightarrow x = 8 (cm)$



Hình 123

Bài tập 13 tr119 SGK

Có $\Delta ABC = \Delta CDA$ (c.g.c)

$\Rightarrow S_{ABC} = S_{CDA}$ (tính chất diện tích đa giác)

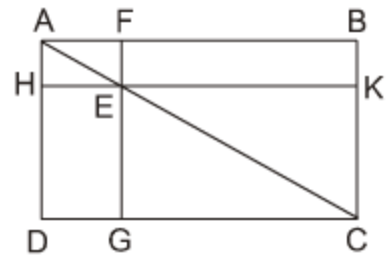
Tương tự: $S_{AFE} = S_{EHA}$

Và $S_{EKC} = S_{CGE}$.

Từ các chứng minh trên ta có:

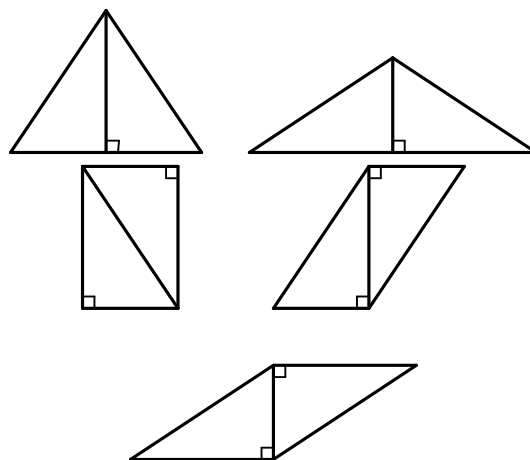
$$S_{ABC} - S_{AFE} - S_{EKC} = S_{CDA} - S_{EHA} - S_{CGE}$$

Hay $S_{EFBK} = S_{EGDH}$



Hình 125

Bài tập 11 tr119 SGK (Cho HS về nhà thực hành)



Nhận xét : Diện tích của các hình này bằng nhau vì cùng bằng tổng diện tích của hai tam giác vuông đã cho.

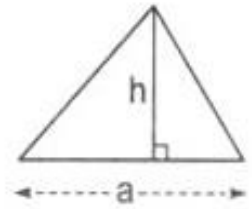
Dẫn dò : Về nhà xem lại nội dung bài đã là. Tập thực hành cắt ghép ở bài 11

Bài 3: DIỆN TÍCH TAM GIÁC

* Định lí :

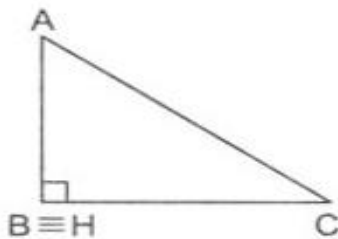
Diện tích tam giác bằng nửa tích của một cạnh với chiều cao ứng với cạnh đó :

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h.$$

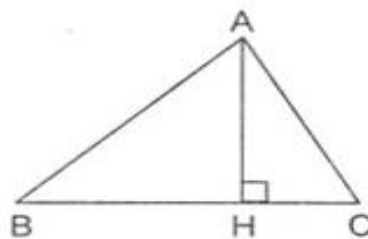


GT	$\triangle ABC$ có diện tích là S $AH \perp BC$
KL	$S = \frac{1}{2} BC \cdot AH$

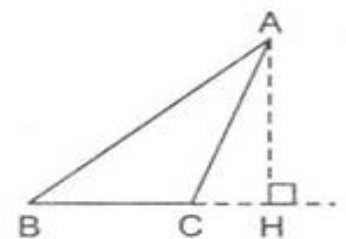
Chứng minh:(sgk/ 120)



a)



b)



c)

Hình 126

Luyện tập :

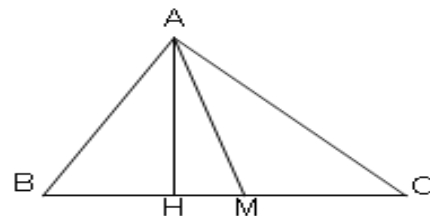
Bài 18 (SGK - 121):

Kẻ đường cao AH ta có:

$$S_{AMB} = \frac{1}{2} BM \cdot AH; \quad S_{AMC} = \frac{1}{2} CM \cdot AH$$

Mà $BM = CM$ (vì AM là trung tuyến)

Do vậy $S_{AMB} = S_{AMC}$



Dẫn dò : Về nhà làm bài 17/ sgk / tr132 và chuẩn bị cho ôn tập để kiểm tra HK I