

Tuần 3 (Từ 20/9 đến 24/9)

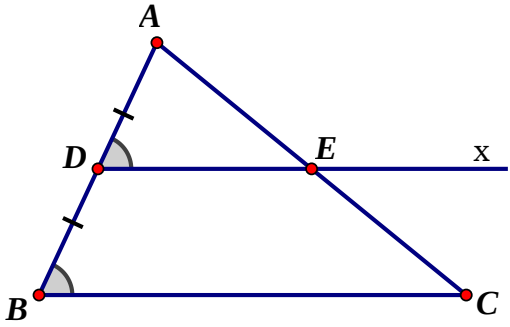
PHẦN HÌNH HỌC

ĐƯỜNG TRUNG BÌNH CỦA TAM GIÁC – ĐƯỜNG TRUNG BÌNH CỦA HÌNH THANG

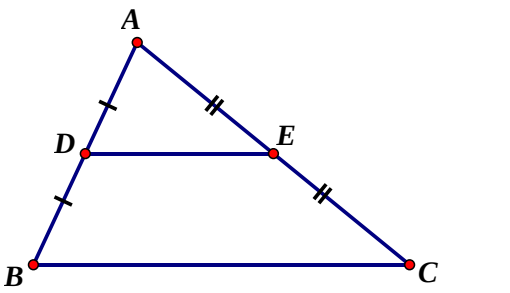
A- Lý thuyết

1. Đường trung bình của tam giác.

Định lí 1. Đường thẳng đi qua trung điểm một cạnh của tam giác và song song với cạnh thứ hai thì đi qua trung điểm của cạnh thứ ba.

	Xét $\triangle ABC$ có: D là trung điểm của AB $DE \parallel BC$ $E \in AC$ $\Rightarrow E$ là trung điểm của AC
--	---

Định nghĩa. Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh của tam giác.

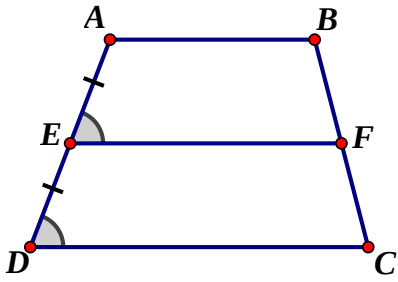
	Xét $\triangle ABC$ có: D là trung điểm của AB E là trung điểm của AC $\Rightarrow DE$ là đường trung bình của $\triangle ABC$
---	---

Định lí 2. Đường trung bình của tam giác thì song song với cạnh thứ ba và bằng nửa cạnh ấy.

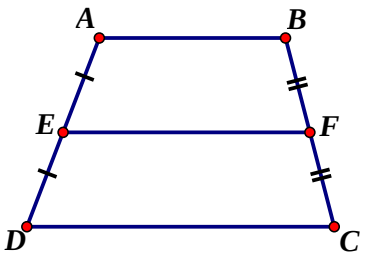
$\triangle ABC$ có DE là đường trung bình $\Rightarrow DE \parallel BC$ và $DE = \frac{1}{2}BC$

2. Đường trung bình của hình thang.

Định lí 3. Đường thẳng đi qua trung điểm một cạnh bên của hình thang và song song với hai đáy thì đi qua trung điểm của cạnh bên thứ hai.

	Xét hình thang ABCD ($AB \parallel DC$) có: E là trung điểm của AD $EF \parallel AB$ hoặc $EF \parallel DC$ $F \in BC$ $\Rightarrow F$ là trung điểm của BC
---	---

Định nghĩa. Đường trung bình của hình thang là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh bên của hình thang.

	Hình thang ABCD ($AB \parallel DC$) có: E là trung điểm của AD F là trung điểm của BC $\Rightarrow EF$ là đường trung bình của hình thang ABCD.
---	---

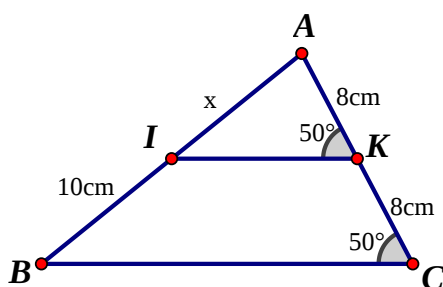
Định lý 4. Đường trung bình của hình thang thì song song với hai đáy và bằng nửa tổng hai đáy.

Hình thang ABCD ($AB \parallel CD$) có: EF là đường trung bình

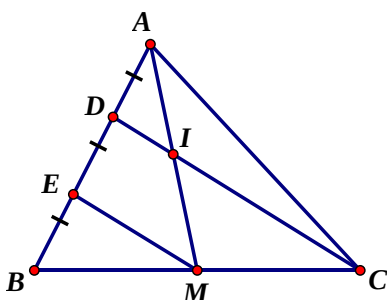
$$\Rightarrow EF \parallel AB, EF \parallel DC \text{ và } EF = \frac{AB + CD}{2}$$

B- Bài tập vận dụng

Bài 1. Tìm x trong hình vẽ sau:



Bài 2. Cho hình vẽ sau, chứng minh $AI = IM$.



Bài 3. Tìm x trong hình vẽ sau:

