

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN
TỔ TOÁN
NHÓM 8

BÀI TẬP TỰ LUYỆN CƠ BẢN

❖ **PHẦN I : ĐẠI SỐ**

Thực hiện phép tính

a) $\frac{3}{2x+6} - \frac{x-6}{2x^2+6x}$

b) $\frac{x-5}{x} - \frac{x}{x-5} + \frac{25}{x^2-5x}$

c) $\frac{x+9}{x^2-9} - \frac{3}{x^2+3x}$

d) $\frac{3x+5}{x^2-5x} + \frac{25-x}{25-5x}$

e) $\frac{x+6}{x^2+3x} + \frac{x-2}{x} - \frac{3}{x+3}$

f) $\frac{x+6}{x^2+3x} + \frac{x-2}{x} - \frac{3}{x+3}$

❖ **PHẦN II: HÌNH HỌC**

BÀI 1: Cho tam giác ABC có ba góc nhọn ($AB < AC$), gọi M và N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AC

- 1) Biết $BC = 18\text{cm}$. Tính độ dài MN?
- 2) Gọi K là trung điểm của BC. Tứ giác MNKB là hình gì? Tại sao?

BÀI 2: Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC.

- 1) Biết $MN = 6\text{cm}$. Tính độ dài BC?
- 2) Tứ giác BMNC là hình gì? Tại sao?

BÀI 3: Cho $\triangle ABC$ nhọn, lấy M là trung điểm của AC, N là trung điểm của BC.

a/ Chứng minh: AMNB là hình thang.

b/ Cho I ,K lần lượt là trung điểm của MA và NB .Tính IK biết $AB = 6\text{cm}$