



MỤC LỤC

1	Đề số 1	1
---	---------------	---

§1. ĐỀ SỐ 1

Bài 0.1. a. Thực hiện phép tính: $\frac{0,375 - 0,3 + \frac{3}{11} + \frac{3}{12}}{-0,265 + 0,5 - \frac{5}{11} - \frac{5}{12}} + \frac{1,5 + 1 - 0,75}{2,5 + \frac{5}{3} - 1,25}$

b. So sánh: $\sqrt{50} + \sqrt{26} + 1$ và $\sqrt{168}$.

Bài 0.2. a. Tìm x biết: $|x - 2| + |3 - 2x| = 2x + 1$

b. Tìm $x; y \in \mathbb{Z}$ biết: $xy + 2x - y = 5$

c. Tìm $x; y; z$ biết: $2x = 3y; 4y = 5z$ và $4x - 3y + 5z = 7$

Bài 0.3. a. Tìm đa thức bậc hai biết $f(x) - f(x - 1) = x$.
Từ đó áp dụng tính tổng $S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$.

b. Cho $\frac{2bz - 3cy}{a} = \frac{3cx - az}{2b} = \frac{ay - 2bx}{3c}$
Chứng minh: $\frac{x}{a} = \frac{y}{2b} = \frac{z}{3c}$.

Bài 0.4. Cho tam giác ABC ($\angle BAC < 90^\circ$), đường cao AH. Gọi E; F lần lượt là điểm đối xứng của H qua AB; AC, đường thẳng EF cắt AB; AC lần lượt tại M và N. Chứng minh rằng:

a. $AE = AF$;

b. HA là phân giác của $\angle MHN$;

c. $CM // EH; BN // FH$.