

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 3.** Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{1}{3}x - 2021$  với  $x \in \mathbb{R}$ . Chứng minh rằng hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$ .

**Câu 4.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất? Hãy xác định các hệ số a, b của chúng và xét xem hàm số bậc nhất nào đồng biến, nghịch biến?

a)  $y = 1 - \sqrt{5}x$ ;

b)  $y = 2021x$ ;

c)  $y = \sqrt{2}(x-1) + x$ ;

d)  $y = \sqrt{2}(3x+2) - 3\sqrt{2}x + 1$ ;

e)  $y = x^3$ .