

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN

GIÁO VIÊN: PHẠM HOÀI THƯƠNG

BÀI TẬP TỰ LUYỆN

MỞ ĐẦU VỀ PHƯƠNG TRÌNH

www.vinastudy.vn

Bài 1. Trong các số -2 ; $\frac{1}{2}$ số nào là nghiệm của phương trình $x^2 + 2x = 2x^2 - 8$ (1)?

Bài giải:

Bài 2. Với mỗi phương trình sau, xét xem $x = -1$ có là nghiệm hay không?

(1): $x^2 + 3x = x(x + 1)$

(2): $3x - 1 = 2(x - 1)$

Bài giải:

Bài 3. Hai phương trình $x = 3$ và $(x - 3)(x + 1) = 0$ có tương đương không? Vì sao?

Bài giải:

Bài 4. Cho hai phương trình sau:

$$x^2 + 2x - 8 = 0 \quad (1)$$

$$3x^2 - 7x + 2 = 0 \quad (2)$$

a) Chứng minh $x = 2$ là nghiệm chung của hai phương trình trên.

b) Chứng minh $x = \frac{1}{3}$ là nghiệm của (2) nhưng không là nghiệm của (1).

c) Hai phương trình trên có tương đương không? Vì sao?

Bài giải:

Bài 5. Tìm m để phương trình $5x + m = 2x - 1$ nhận $x = 3$ làm nghiệm ?

Bài giải:

Bài 6. Tìm k để phương trình $(x - 1)(2x + 3) - 2k = x^2 - 4x$ có nghiệm là $x = -1$.

Bài giải:

Giáo viên: Phạm Hoài Thương