

Giải bài 1 trang 57 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: Cho hai phương trình

$$3x = 2 \text{ và } 2x = 3$$

Cộng các vế tương ứng của hai phương trình đã cho. Hỏi

- Phương trình nhận được có tương đương với một trong hai phương trình đã cho hay không?
- Phương trình đó có phải là phương trình hệ quả của một trong hai phương trình đã cho hay không?

Đáp án:

$$\text{a) } 3x = 2 \Leftrightarrow x = \frac{2}{3}$$

$$2x = 3 \Leftrightarrow x = \frac{3}{2}$$

Cộng các vế tương ứng của hai phương trình ta được $5x = 5 \Leftrightarrow x = 1$

Tập nghiệm của phương trình mới nhận sau phép cộng khác với các tập nghiệm của phương trình đã cho ban đầu. Vậy phương trình có được do cộng các vế tương ứng của hai phương trình đã cho không tương đương với phương trình nào.

- Phương trình này cũng không phải là phương trình hệ quả của một trong hai phương trình. Bởi vì nghiệm của một trong hai phương trình đã cho không là nghiệm của phương trình mới.