

## Giải bài 2 trang 57 sgk toán Đại Số lớp 10

**Đề bài:** Cho hai phương trình

$$4x = 5 \text{ và } 3x = 4$$

Nhân 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:**

a) Nhân các vế tương ứng của hai phương trình ta được

$$12x^2 = 20 \Leftrightarrow x^2 = \frac{20}{12} = \frac{5}{3} \Leftrightarrow x = \pm\sqrt{\frac{5}{3}}$$

Phương trình này không tương đương với phương trình nào trong các phương trình đã cho.

$$\text{Vì } 4x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{4} \quad ; \quad \frac{5}{4} \neq \pm\sqrt{\frac{5}{3}}$$

$$\text{Trong khi: } 3x = 4 \Leftrightarrow x = \frac{4}{3} \quad ; \quad \frac{4}{3} \neq \pm\sqrt{\frac{5}{3}}$$

b) Phương trình mới cũng không là phương trình hệ quả của một phương trình nào đã cho.