

GIẢI BÀI 13 TRANG 13 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8 TẬP 2

Đề bài

Bạn Hòa giải phương trình $x(x + 2) = x(x + 3)$ như trên hình. Theo em, bạn Hòa giải đúng hay sai?

The image shows a scroll with the following handwritten steps:

$$\begin{aligned}x(x + 2) &= x(x + 3) \\ \Leftrightarrow x + 2 &= x + 3 \\ \Leftrightarrow x - x &= 3 - 2 \\ \Leftrightarrow 0x &= 1 \text{ (vô nghiệm)}\end{aligned}$$

Hình 2

Em sẽ giải phương trình đó như thế nào?

Lời giải đáp án

Bạn Hoà đã giải sai.

Không thể chia hai vế của phương trình đã cho với x để được phương trình

$$x + 2 = x + 3.$$

Lời giải đúng: $x(x + 2) = x(x + 3)$

$$\Leftrightarrow x^2 + 2x = x^2 + 3x$$

$$\Leftrightarrow x^2 + 2x - x^2 - 3x = 0$$

$$\Leftrightarrow -x = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0$$

Vậy phương trình đã cho có nghiệm là $x = 0$.