

GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 17 SGK TOÁN LỚP 8

Đề bài

Giải phương trình $(x^3 + x^2) + (x^2 + x) = 0$.

Lời giải đáp án

$$(x^3 + x^2) + (x^2 + x) = 0$$

$$\Leftrightarrow x^2(x + 1) + x(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x^2 + x)(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow x(x + 1)(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ hoặc } x + 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ hoặc } x = -1$$

Vậy tập nghiệm của phương trình là : $S = \{0; -1\}$