

Giải bài 15 trang 71 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: Tìm tập nghiệm của phương trình

Bài 15. Tập nghiệm T của phương trình $\frac{(m^2+2)x+2m}{x} = 2$ trong trường hợp $m \neq 0$ là:

(A) $T = \left\{ -\frac{2}{m} \right\}$

(B) $T = \emptyset$

(C) $T = \mathbb{R}$

(D) $T = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

Đáp án:

ĐKXD: $x \neq 0$

Phương trình đưa về dạng:

$$\Rightarrow (m^2 + 2)x + 2m = 2x$$

$$\Rightarrow m^2x + 2m = 0$$

$m \neq 0$ do đó nghiệm của phương trình là $x = -\frac{2}{m}$

Chọn A