

Giải bài 16 trang 108 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Bất phương trình $mx^2 + (2m - 1)x + m + 1 < 0$ có nghiệm khi

- (A). $m = 1$
- (B). $m = 3$
- (C). $m = 0$
- (D). $m = 0,25$

Đáp án:

+) $m = 1 : x^2 + x + 2 > 0; \forall x$ (A) sai

+) $m = 3$ có : $3x^2 + 5x + 4 > 0; \forall x$ (B) sai

+) $m = 0$, bất phương trình trở thành $-x + 1 < 0$ có nghiệm,

Vậy (C) đúng.

+) $m = 0,25$ thì có $0,25x^2 - 0,5x + 1,25 > 0; \forall x$ có nghiệm $x = 0$

Vậy (D) sai.