

Đề bài

Với mỗi phương trình sau, hãy xét xem $x = -1$ có là nghiệm của nó không?

a) $4x - 1 = 3x - 2$; b) $x + 1 = 2(x - 3)$; c) $2(x + 1) + 3 = 2 - x$?

Lời giải đáp án

a) a) $4x - 1 = 3x - 2$

Vế trái: $4x - 1 = 4(-1) - 1 = -5$

Vế phải: $3x - 2 = 3(-1) - 2 = -5$

Vì vế trái bằng vế phải nên $x = -1$ là nghiệm của phương trình.

b) VT: $x + 1 = -1 + 1 = 0$

VP: $2(x - 3) = 2(-1 - 3) = -8$

Vì VT \neq VP nên $x = -1$ không là nghiệm của phương trình.

c) VT: $2(x + 1) + 3 = 2(-1 + 1) + 3 = 3$

VP: $2 - x = 2 - (-1) = 3$

Vì VT = VP nên $x = -1$ là nghiệm của phương trình.