

Giải bài 44 trang 58 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

Đề bài

Đố em vừa tìm được một số mà một nửa của nó trừ đi một nửa đơn vị rồi nhân với một nửa của nó bằng một đơn vị.

Hướng dẫn giải

Các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình

Bước 1: Lập phương trình

- 1) Chọn ẩn và tìm điều kiện của ẩn (thông thường ẩn là đại lượng bài toán yêu cầu tìm)
- 2) Biểu thị các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết
- 3) Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa các đại lượng.

Bước 2: Giải phương trình, đối chiếu với điều kiện ban đầu và kết luận.

Đáp án bài 44 trang 58 sgk giải tích lớp 9

Gọi số phải tìm là x .

Theo giả thiết một nửa của nó trừ đi một nửa đơn vị là: $\frac{x}{2} - \frac{1}{2}$.

Theo đầu bài ta có phương trình: $(\frac{x}{2} - \frac{1}{2})\frac{x}{2} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow (x - 1)x = 2$

hay $x^2 - x - 2 = 0$, có $a - b + c = 1 - (-1) - 2 = 0$ nên phương trình đã cho có 2 nghiệm là:
 $x_1 = -1, x_2 = 2$

Vậy số phải tìm bằng -1 hoặc 2.