

Giải bài 41 trang 58 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

Đề bài

Trong lúc học nhóm, bạn Hùng yêu cầu bạn Minh và bạn Lan mỗi người chọn một số sao cho hai số này hơn kém nhau là 5 và tích của chúng phải bằng 150. Vậy hai bạn Minh và Lan phải chọn những số nào ?

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 41 trang 58 sgk giải tích lớp 9

Gọi số mà một bạn đã chọn là: x và số bạn kia chọn là: $x + 5$.

Tích của hai số là: $x(x + 5)$

Theo đầu bài ta có phương trình:

$$x(x + 5) = 150 \text{ hay } x^2 + 5x - 150 = 0$$

Giải phương trình ta được: $\Delta = 5^2 - 4.1.(-150) = 625 > 0$

Khi đó phương trình có 2 nghiệm là: $x_1 = 10, x_2 = -15$

Vậy:

+) nếu bạn Minh chọn số 10 thì bạn Lan chọn số 15 hoặc ngược lại.

+) nếu bạn Minh chọn số -15 thì bạn Lan chọn số -10 hoặc ngược lại.