

## Giải bài 26 trang 53 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

### Đề bài

Dùng điều kiện  $a + b + c = 0$  hoặc  $a - b + c = 0$  để tính nhẩm nghiệm của mỗi phương trình sau :

a)  $35x^2 - 37x + 2 = 0$

b)  $7x^2 + 500x - 507 = 0$

c)  $x^2 - 49x - 50 = 0$

d)  $4321x^2 + 21x - 4300 = 0$  .

### Hướng dẫn giải

Phương pháp:

+) TH1: Nếu phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) có  $a + b + c = 0$  thì phương trình có một nghiệm là  $x_1 = 1$ , nghiệm còn lại là  $x_2 = -\frac{c}{a}$

+) TH2: Nếu phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) có  $a - b + c = 0$  thì phương trình có một nghiệm là  $x_1 = -1$ , nghiệm còn lại là  $x_2 = -\frac{c}{a}$

### Đáp án bài 26 trang 53 sgk giải tích lớp 9

a)  $35x^2 - 37x + 2 = 0$  có  $a = 35, b = -37, c = 2$

Do đó:  $a + b + c = 35 + (-37) + 2 = 0$

nên  $x_1 = 1; x_2 = \frac{2}{35}$

b)  $7x^2 + 500x - 507 = 0$  có  $a = 7, b = 500, c = -507$

Do đó:  $a + b + c = 7 + 500 + (-507) = 0$

nên  $x_1 = 1; x_2 = -\frac{507}{7}$

c)  $x^2 - 49x - 50 = 0$  có  $a = 1, b = -49, c = -50$

Do đó  $a - b + c = 1 - (-49) + (-50) = 0$

nên  $x_1 = -1; x_2 = -\frac{50}{1} = 50$

d)  $4321x^2 + 21x - 4300 = 0$  có  $a = 4321, b = 21, c = -4300$

Do đó  $a - b + c = 4321 - 21 + (-4300) = 0$

nên  $x_1 = -1; x_2 = -\frac{-4300}{4321} = \frac{4300}{4321}$