

## Giải bài 22 trang 49 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

### Đề bài

Không giải phương trình, hãy cho biết mỗi phương trình sau có bao nhiêu nghiệm:

a)  $15x^2 + 4x - 2005 = 0$ ;

b)  $-\frac{19}{5}x^2 - \sqrt{7}x + 1890 = 0$ .

### Hướng dẫn giải

Xét phương trình:  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ). (\*)

**Cách 1:** Phương trình (\*) có  $\Delta' = b'^2 - ac > 0$  ( $b = 2b'$ ) thì phương trình có hai nghiệm phân biệt.

**Cách 2:** Phương trình (\*) có  $ac < 0$  thì phương trình có hai nghiệm trái dấu.

### Đáp án bài 22 trang 49 sgk giải tích lớp 9

a) Ta có:  $a = 15$ ;  $b = 4$ ;  $c = -2005$

$\Rightarrow a \cdot c = 15 \cdot (-2005) < 0$ .

$\Rightarrow$  phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt.

b) Ta có:  $a = -\frac{19}{5}$ ;  $b = -\sqrt{7}$ ;  $c = 1890$

$\Rightarrow a \cdot c = -\frac{19}{5} \cdot 1890 < 0$ .

$\Rightarrow$  phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt.