

## Giải bài 7 trang 50 sgk toán Đại Số lớp 10

### Đề bài:

Xác định tọa độ giao điểm của parabol  $y = ax^2 + bx + c$  với trục tung. Tìm điều kiện để parabol này cắt trục hoành tại hai điểm phân biệt, tại một điểm và viết tọa độ của các giao điểm trong mỗi trường hợp đó.

### Đáp án:

Giao điểm với trục tung  $P(0, c)$

Điều kiện để parabol cắt trục hoành tại hai điểm phân biệt  $\Delta = b^2 - 4ac > 0$

Điều kiện để parabol cắt trục hoành tại một điểm  $\Delta = b^2 - 4ac = 0$

Tọa độ giao điểm là:  $A\left(-\frac{b}{2a}; 0\right)$

Các trường hợp đặc biệt để  $\Delta > 0$  là  $a > 0, c < 0$  ( hoặc  $a < 0$  và  $c > 0$  )