

PHIẾU BÀI TẬP 1. BÀI TOÁN PARABOL VÀ ĐƯỜNG THẲNG

Em hãy hoàn thành bảng ghi nhớ kiến thức sau đây bằng cách kéo – thả các đáp án cho trước vào chỗ trống thích hợp.

$\Delta > 0$	1	2
$\Delta < 0$	(d) tiếp xúc với (P)	(d) và (P) không giao nhau

BẢNG GHI NHỚ: VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI GIỮA PARABOL VÀ ĐƯỜNG THẲNG

Cho (P): $y = ax^2$ ($a \neq 0$) và (d): $y = bx + c$.

Xét phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d): $ax^2 = bx + c$ (*).

Khi đó: Số nghiệm của (*) bằng đúng số giao điểm của (P) và (d)

Ta có bảng sau:

Số giao điểm của (d) và (P)	Biệt thức Δ của PT (*)	Vị trí tương đối của (d) và (P)
		(d) cắt (P) tại hai điểm phân biệt
	$\Delta = 0$	
0		

Lưu ý:

+ Trong trường hợp đề bài yêu cầu (d) và (P) có điểm chung mà không nêu rõ là 1 hay 2 điểm chung thì điều kiện tương ứng của biệt thức Δ là $\Delta \geq 0$.

+ Trong trường hợp (d) tiếp xúc với (P) tại điểm A thì A gọi là tiếp điểm.

+ Các điều kiện về dấu của Δ' tương tự như Δ