

PHIẾU BÀI TẬP 1. BÀI TOÁN PARABOL VÀ ĐƯỜNG THẲNG

Em hãy hoàn thành bảng ghi nhớ kiến thức sau bằng cách chọn đáp án thích hợp từ menu xổ xuống.

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