**PHƯƠNG PHÁP XÉT TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ CHO BỞI CÔNG THỨC**

**I. Phương pháp**

Bước 1: Tìm tập xác định .

Bước 2: Tính đạo hàm .

Bước 3: Tìm nghiệm của  hoặc những giá trị  làm cho  không xác định.

Bước 4: Lập bảng biến thiên.

Bước 5: Kết luận.

**II. Các ví dụ minh họa**

**Ví dụ 1.** Xét tính đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 2.** Tìm các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số .

**Ví dụ 3.** Xét tính đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 4.** Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 5.** Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 6.** Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 7.** Tìm các khoảng nghịch biến của hàm số: .

**Ví dụ 8.** Tìm các khoảng nghịch biến của hàm số: .

**Ví dụ 9.** Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số .

**Ví dụ 10.** Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số .