

DẠNG 3. ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ NHẤT BIẾN

A. PHƯƠNG PHÁP

$$y = \frac{ax + b}{cx + d}$$

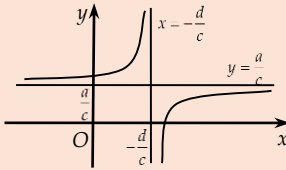
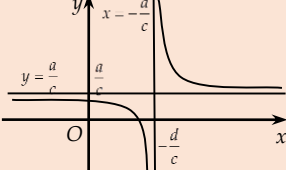
📌 Tính $y' = \frac{ad - bc}{(cx + d)^2}$.

📌 Vẽ đường thẳng đứng $x = -\frac{d}{c}$ (Đường thẳng này gọi là tiệm cận đứng của đồ thị)

📌 Vẽ đường thẳng nằm ngang $y = \frac{a}{c}$ (Đường thẳng này gọi là tiệm cận ngang của đồ thị)

📌 Chọn thêm vài điểm trên đồ thị để vẽ.

📌 Đồ thị có 2 dạng sau:

$y' > 0 \Leftrightarrow ad - bc > 0$	$y' < 0 \Leftrightarrow ad - bc < 0$
	

△ Chú ý

B. VÍ DỤ

Ví dụ 1. Vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{2x - 1}{x + 1}$.

Lời giải

.....

Ví dụ 2. Vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{x-2}$.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....