



BIẾN ĐỔI ĐỒ THỊ HÀM SỐ

Bản chất tư duy



1 $f(x) \Rightarrow f|(x)|$

$f(x) \Rightarrow |f(x)|$ **2**

1

$$f|(x)| = \begin{cases} f(-x) & \text{khi } x < 0 \\ f(x) & \text{khi } x \geq 0 \end{cases}$$

B1: Vẽ hàm $f(x)$
 B2: Lấy $x > 0$ và bỏ phần $x < 0$
 B3: Lấy đối xứng qua trục Oy

Dạng bài tập



2

$$|f(x)| = \begin{cases} -f(x) & \text{khi } f(x) < 0 \\ f(x) & \text{khi } f(x) \geq 0 \end{cases}$$

B1: Vẽ hàm $f(x)$
 B2: Lấy phần $y > 0$ bỏ phần $y < 0$
 B3: Lấy đối xứng qua trục Ox



Biến đổi về dạng $y = f|(x)|$ / $y = |f(x)|$ ➔ Vẽ đồ thị từ $f(x)$ / $y = f|(x)|$ / $y = |f(x)|$ ➔ Xét số giao điểm / Kết luận nghiêm