

## *Giải bài 2 trang 159 sgk toán Đại Số lớp 10*

**Đề bài:**

Lập bảng biến thiên và vẽ các đồ thị hàm số

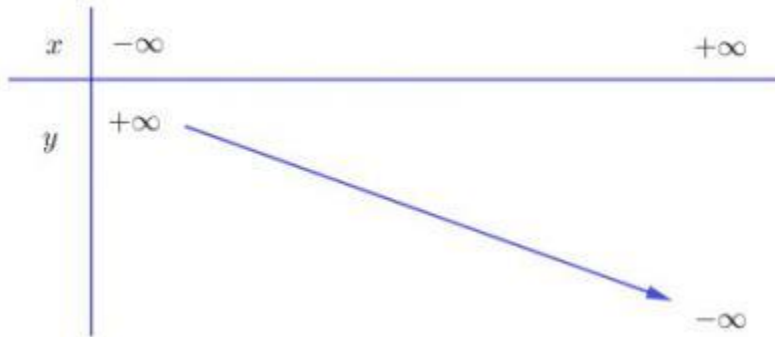
a)  $y = -3x + 2$

b)  $y = 2x^2$

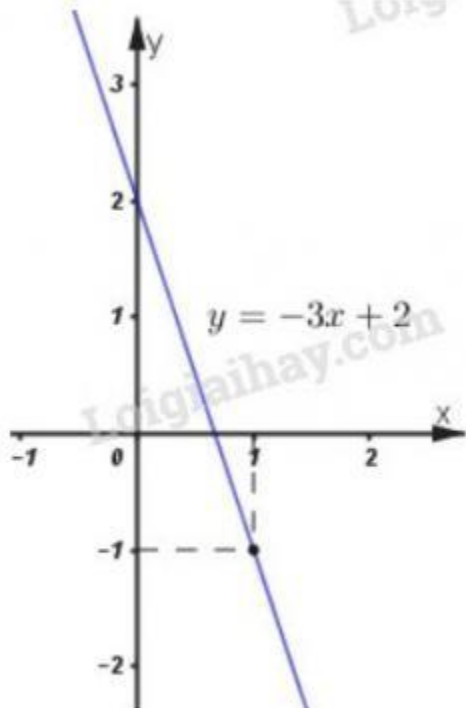
c)  $y = 2x^2 - 3x + 1$

**Đáp án:**

a) Bảng biến thiên:

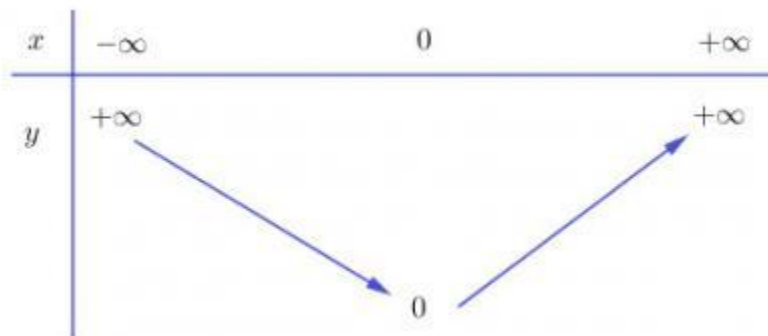


Đồ thị:

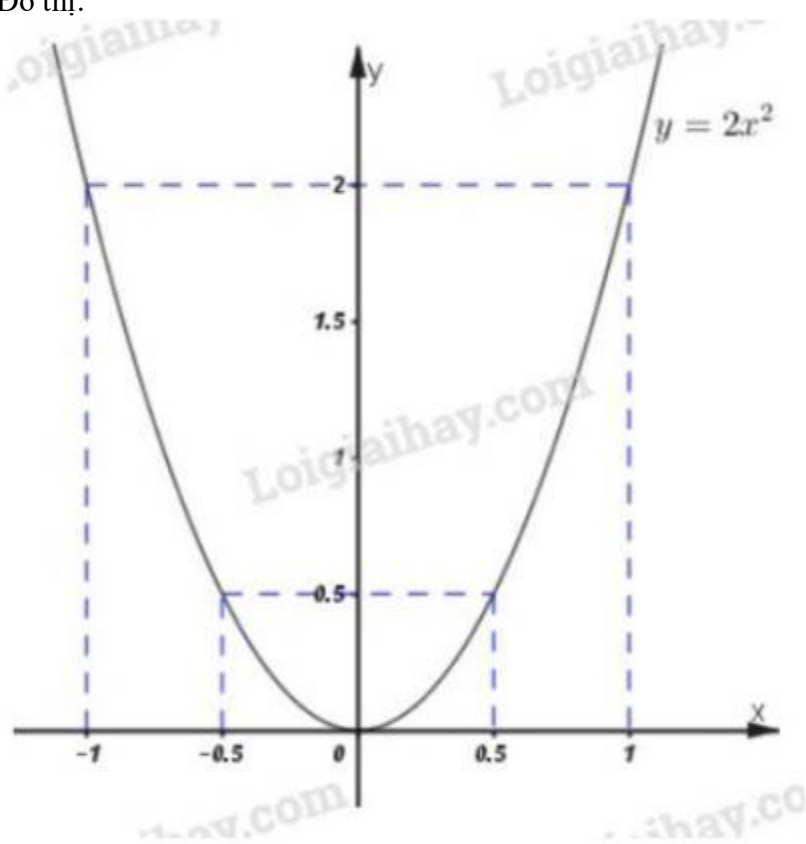


Đồ thị là đường thẳng đi qua (0; 2) và (1; 1).

b) Bảng biến thiên:

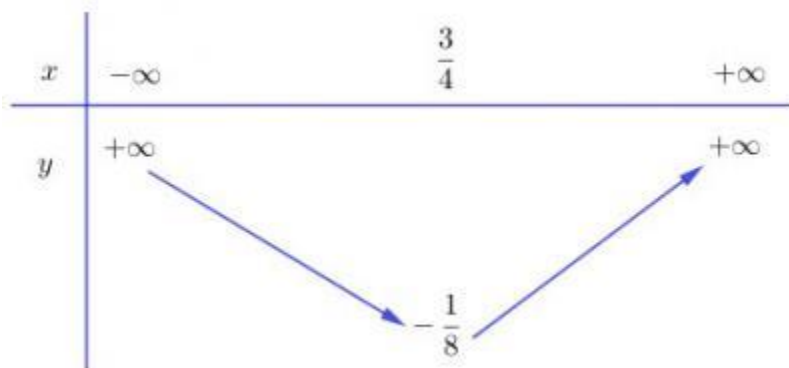


Đồ thị:

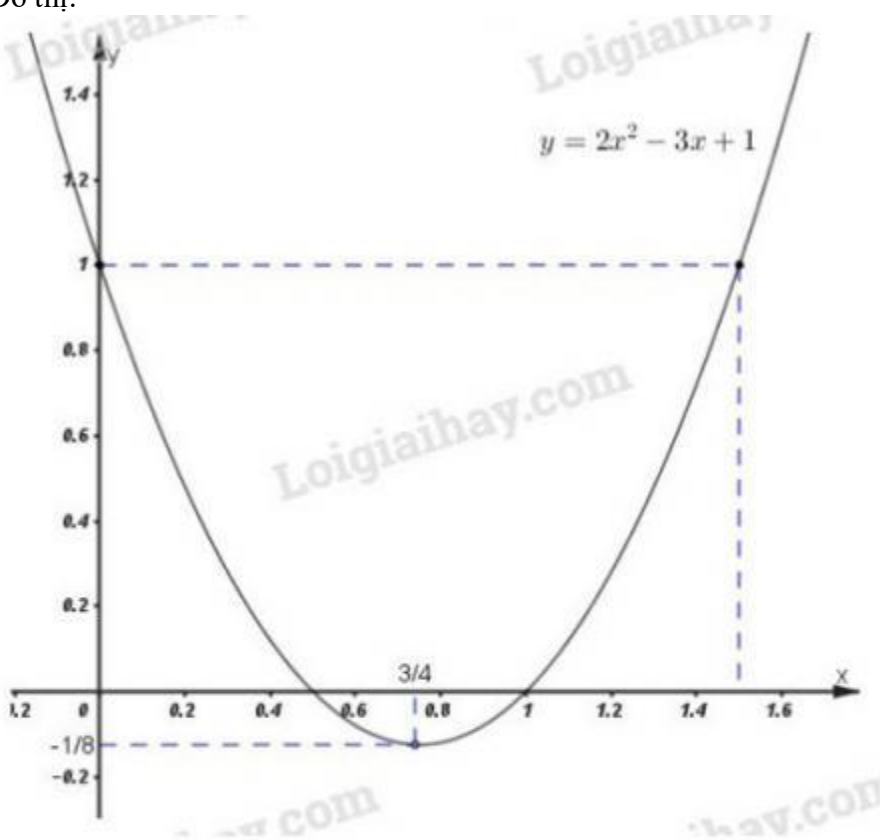


Đồ thị hàm số là đường cong đi qua các điểm  $(0; 0)$ ,  $(-1; 2)$ ,  $(1; 2)$ .

c) Bảng biến thiên:



Đồ thị:



Đồ thị là parabol có đỉnh là  $I\left(\frac{3}{4}, -\frac{1}{8}\right)$ , trục đối xứng  $x = \frac{3}{4}$  cắt trục tung tại  $P(0; 1)$ , cắt trục hoành tại các điểm có hoành độ là nghiệm của phương trình:

$$2x^2 - 3x + 1 = 0 \Leftrightarrow x_1 = \frac{1}{2}, x_2 = 1$$

tức là cắt trục hoành tại  $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$  và  $(1; 0)$ .