

Giải bài 2 trang 38 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: cho hàm số

$$y = \begin{cases} x + 1, & \text{với } x \geq 2 \\ x^2 - 2, & \text{với } x < 2 \end{cases}$$

Tìm giá trị của hàm số tại: $x = 3, x = -1, x = 2$.

Đáp án:

Với $x \geq 2$ hàm số có công thức $y = f(x) = x + 1$.

Vậy giá trị của hàm số tại $x = 3$ là $f(3) = 3 + 1 = 4$.

Tương tự, với $x < 2$ hàm số có công thức $y = f(x) = x^2 - 2$.

Vậy $f(-1) = (-1)^2 - 2 = -1$.

Tại $x = 2$ giá trị của hàm số là: $f(2) = 2 + 1 = 3$.

Kết luận: $f(3) = 4$; $f(-1) = -1$; $f(2) = 3$.