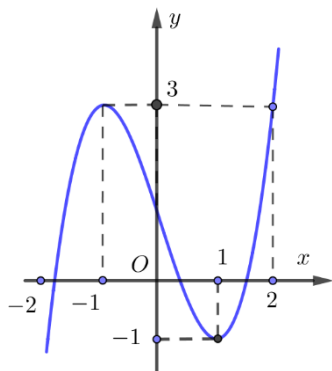


Câu 1. [2D1-6.5-2] (THPT LÝ THƯỜNG KIỆT – HÀ NỘI) Cho hàm số $f(x)$ có đồ thị như hình vẽ.



Phương trình $2f(x) - 1 = 0$ có bao nhiêu nghiệm thuộc khoảng $(-2; 1)$?

A. 0 .

B. 3 .

C. 2 .

D. 1 .

Lời giải

Chọn C

Ta có: $2f(x) - 1 = 0 \Leftrightarrow f(x) = \frac{1}{2}$.

Số nghiệm phương trình $2f(x) - 1 = 0$ thuộc khoảng $(-2; 1)$ là số giao điểm của đồ thị hàm số $y = f(x)$ và đường thẳng $y = \frac{1}{2}$ thuộc khoảng $(-2; 1)$.

Đường thẳng $y = \frac{1}{2}$ song song với trục hoành cắt trục tung tại điểm $\left(0; \frac{1}{2}\right)$ nên đường thẳng $y = \frac{1}{2}$ cắt đồ thị hàm số $y = f(x)$ tại hai điểm phân biệt thuộc khoảng $(-2; 1)$ hay phương trình $2f(x) - 1 = 0$ có hai nghiệm phân biệt thuộc khoảng $(-2; 1)$.