

Câu 25: [2D2-2.2-1] (THPT ĐOÀN THƯỢNG -LẦN 1-2018) Tính đạo hàm của hàm số

$$y = (x^3 + 2x^2)^{10}.$$

A. $y' = 10(x^3 + 2x^2)^9.$

B. $y' = 10(3x^2 + 4x)(x^3 + 2x^2)^9.$

C. $y' = 10(3x^2 + 4x)^9.$

D. $y' = 10(3x^2 + 2x)(x^3 + 2x^2)^9.$

Câu 13: [2D2-2.2-1] (CHUYÊN VĨNH PHÚC LẦN 4-2018) Tìm tập xác định D của hàm số

$$y = (x-1)^{\frac{2}{5}}.$$

A. $D = \mathbb{R}.$

B. $D = (1; +\infty).$

C. $D = (-\infty; 1).$

D. $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}.$

Lời giải

Chọn B.

Do $\frac{2}{5} \notin \mathbb{Z}$ nên hàm số xác định khi $x-1 > 0 \Leftrightarrow x > 1 \Rightarrow D = (1; +\infty).$