

N1

$$A(0,0)$$

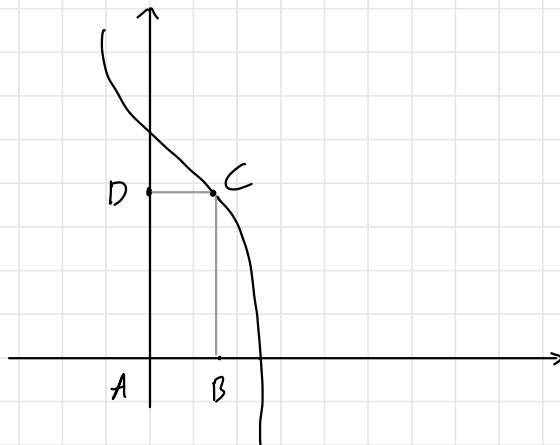
$$B(u,0)$$

$$C(u,v)$$

$$D(0,v)$$

$$y = -x^3 + 8$$

$$\text{наиб } S = ?$$



$$S = u \cdot v; (u, v) \text{ на } y = -x^3 + 8 \Rightarrow S = u(-u^3 + 8)$$

$$S'_x = -u^3 + 8 - 3u^3 = -4u^3 + 8 = 0 \Rightarrow u = \sqrt[3]{2}$$

$$v = 6$$

Ответ: максимальная площадь $6\sqrt[3]{2}$