



1. Відмітьте через яку з точок проходить графік функції  $y = x^{-5}$

- 1)  $A(\frac{1}{2}; 32)$  2)  $B(-\frac{1}{3}; 243)$  3)  $C(1; -1)$  4)  $D(10; 0,00001)$

2. Порівняй

**Рівень А**

- 1)  $2,7^{-28}$        $(-1,8)^{-28}$       2)  $2,7^{28}$        $(-1,8)^{28}$   
3)  $2,7^{-23}$        $(-1,8)^{-23}$       4)  $2,7^{23}$        $(-1,8)^{23}$

**Рівень Б**

- 1)  $23^{-20}$  і  $15^{-20}$       2)  $23^{20}$  і  $15^{20}$   
3)  $23^{-25}$  і  $15^{-25}$       4)  $23^{25}$  і  $15^{25}$

**Рівень В**

- 1)  $(-1,6)^{-36}$  і  $(-4,3)^{-36}$       2)  $(-1,6)^{36}$  і  $(-4,3)^{36}$   
3)  $(-1,6)^{-35}$  і  $(-4,3)^{-35}$       4)  $(-1,6)^{35}$  і  $(-4,3)^{35}$

**Завдання 3.** Знайдіть найбільше та найменше значення функції  $f(x) = x^{-5}$  на проміжку  $[\frac{1}{2}; 1]$