

Використання властивостей показникової функції

1. Серед наведених функцій
виберіть ті, що зростають

- ☐ 1) $y = 4^{0,3x}$;
☐ 2) $y = 0,3^x$;
☐ 3) $y = 6,9^{2x-1}$;
☐ 4) $y = 0,1^{12x}$;
☐ 5) $y = \left(\frac{3}{\pi}\right)^x$;

2. Порівняйте з одиницею

$17^{-\frac{3}{4}}$ ☐ 1 $9,1^{\sqrt{7}}$ ☐ 1

3. Порівняйте з одиницею додатну основу,
якщо відомо, що виконується нерівність:

- 1) $a^7 > a^{10}$; a ☐ 1
 2) $a^{-5} < a^{-3}$. a ☐ 1

4. Порівняти a і b, якщо

- a) $(7,6)^a > (7,6)^b$ a ☐ b
 б) $(0,3)^a < (0,3)^b$ a ☐ b

5. Через які з наведених точок
проходить графік функції $y = 4^x + 2$?

- ☐ A(2; -18) ☐ B(-1; 2,25)
☐ C(0; 3) ☐ M(0; 6)

