

2. Властивості та графік показникової функції

1. Якщо $a > 1$, то функція на всій області визначення:

- А. зростає
- Б. спадає

2. При $a > 1$ та $x_1 < x_2$:

- А. $a^{x_1} < a^{x_2}$
- Б. $a^{x_1} > a^{x_2}$

3. Вкажіть показникові функції:

- А. $y = 10^x$
- Б. $y = 2,1^x$
- В. $y = x^2$
- Г. $y = -2,4^x$

4. Яка множина є областю визначення показникової функції?

- А. N
- Б. R
- В. A

5. У якій точці графік показникової функції перетинає вісь ординат?

- А. 0
- Б. 1
- В. 2
- Г. такої точки не існує

6. Показникова функція є:

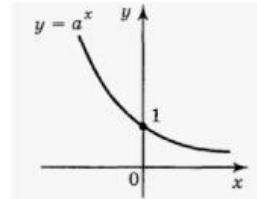
- А. парною
- Б. непарною
- В. ні парною
- Г. ні непарною

7. Якщо $0 < a < 1$, то функція на всій області визначення:

- А. зростає
- Б. спадає

8. Що можна сказати про значення a у даної показникової функції?

- А. $a > 1$
- Б. $0 < a < 1$
- В. $a > 0$
- Г. $0 > a > 1$



9. Відновіть визначення, встановивши правильну послідовність

- А. називається показниковою
- Б. функція виду $y = ax$,
- В. де $a > 0$, $a \neq 1$,
- Г. (з основою a)

10. При $0 < a < 1$ та $x_1 < x_2$

- А. $a^{x_1} < a^{x_2}$
- Б. $a^{x_1} > a^{x_2}$

11. Яка множина є областю значень показникової функції?

- А. множина всіх від'ємних чисел
- Б. множина всіх нулів
- В. множина всіх додатних чисел
- Г. множина дійсних чисел