



9. Властивості та графіки тригонометричних функцій

1. Найменший додатний період функцій $\sin$ та $\cos$ дорівнює...

- А. 2π
- Б. π
- В. 3π
- Г. 4π

2. Вкажіть область визначення для синуса та косинуса:

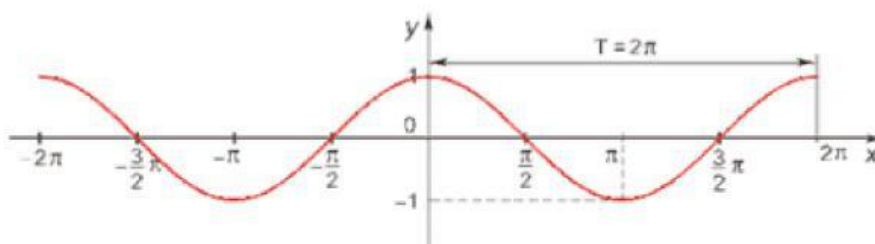
- А. $[-\infty; +\infty]$
- Б. $(-\infty; +\infty)$
- В. $[-1; +1]$
- Г. $(-1; +1)$

3. Вкажіть непарні функції:

- А. $\sin x$
- Б. $\cos x$
- В. $\operatorname{tg} x$
- Г. $\operatorname{ctg} x$

4. Графік якої функції зображено на малюнку?

- А. $\sin x$
- Б. $\cos x$
- В. $\operatorname{tg} x$
- Г. $\operatorname{ctg} x$



5. Вкажіть область значень для синуса та косинуса:

- А. $[-\infty; +\infty]$
- Б. $(-\infty; +\infty)$
- В. $[-1; +1]$
- Г. $(-1; +1)$

6. Вкажіть область значень для тангенса та котангенса:

- A. $[-\infty; +\infty]$
- Б. $(-\infty; +\infty)$
- В. $[-1; +1]$
- Г. $(-1; +1)$

7. Вкажіть парні функції:

- A. $\sin x$
- Б. $\cos x$
- В. $\operatorname{tg} x$
- Г. $\operatorname{ctg} x$

8. У якої з функцій відсутні проміжки зростання?

- A. $\sin x$
- Б. $\cos x$
- В. $\operatorname{tg} x$
- Г. $\operatorname{ctg} x$

9. Найменший додатний період функцій tg та ctg дорівнює:

- A. 2π
- Б. π
- В. 3π
- Г. 4π

10. У якої з функцій відсутні проміжки спадання?

- A. $\sin x$
- Б. $\cos x$
- В. $\operatorname{tg} x$
- Г. $\operatorname{ctg} x$

11. В яких точках функція $y = \operatorname{tg} x$ невизначена?

- A. $\pi + \pi n$
- Б. $0 + \pi n$
- В. $\frac{\pi}{2} + \pi n$
- Г. $-\frac{\pi}{2} + \pi n$