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. tg x

Г. ctg x

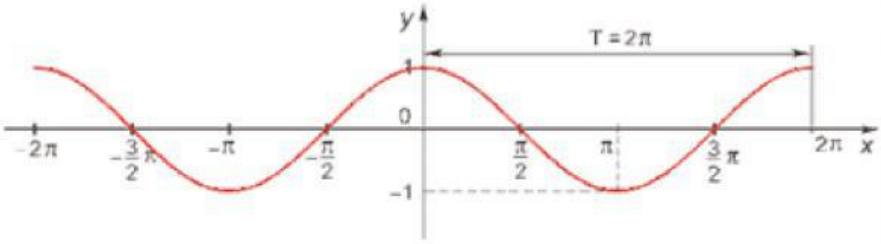
4. Графік якої функції зображено на малюнку?

А. sin x

Б. cos x

В. tg x

Г. ctg x



5. Вкажіть область значень для синуса та косинуса:

А. $[-\infty; +\infty]$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. $[-1; +1]$

Г. $(-1; +1)$

LIVEWORKSHEETS

6. Вкажіть область значень для тангенса та котангенса:

А. $[-\infty; +\infty]$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. $[-1; +1]$

Г. $(-1; +1)$

7. Вкажіть парні функції:

А. $\sin x$

Б. $\cos x$

В. $tg\ x$

Г. $ctg\ x$

8. У якої з функцій відсутні проміжки зростання?

А. $\sin x$

Б. $\cos x$

В. $tg\ x$

Г. $ctg\ x$

9. Найменший додатний період функцій tg та ctg дорівнює:

А. 2π

Б. π

В. 3π

Г. 4π

10. У якої з функцій відсутні проміжки спадання?

А. $\sin x$

Б. $\cos x$

В. $tg\ x$

Г. $ctg\ x$

11. В яких точках функція y=tgx невизначена?

А. $\pi + \pi n$

Б. $0 + \pi n$

В. $\frac{\pi}{2} + \pi n$

Г. $-\frac{\pi}{2} + \pi n$

LIVEWORKSHEETS