Definíció szerint valamely függvény páros, ha illetve páratlan, ha .

Megjegyzés: természetesen továbbra is érvényben van az a szemléletes megközelítés: a függvény páros, ha tengelyesen szimmetrikus a függőleges tengelyre; illetve páratlan, ha középpontosan szimmetrikus az origóra.

Feladat: Vizsgálja paritás tekintetében a függvényeket!

1.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páratlan.

2.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páratlan.

3.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

4.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

5.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a

függvény nem páros és nem páratlan.

6.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

7.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény páros.

8.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

9.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

10.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény páratlan.

11.)

Mivel

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

12.)

Mivel

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

13.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

14.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

15.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

16.)

Mivel és ezért a függvény páros.

17.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

18.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

19.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

20.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: de a négyzetgyök (és páros gyökkitevős gyök alól) nem hozhatjuk ki a mínusz előjelet, így a függvény nem páros és nem páratlan.

21.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény páratlan.

22.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

23.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

24.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény páratlan.

25.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et:

tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

26.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páratlan.

27.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

28.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páros.

29.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páratlan.

30.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.

31.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény páratlan.

32.)

Helyettesítsünk a hozzárendelési utasításban „” helyére „”-et: tehát a függvény nem páros és nem páratlan.