

Funkcijas $y = \cos x$ grafiks (29. att.) uzskatāmi ilustrē šīs funkcijas īpašības.

- 1 Definīcijas apgabals $D =$
- 2 Vērtību apgabals $E =$ $\leq \cos x \leq$
- 3 $y = \cos x$ ir funkcija: $\cos(-x) =$
- 4 $y = \cos x$ ir **periodiska funkcija**; tās periods ir un $\cos(x + \text{>}) = \cos x$; kur k ir vesels skaitlis ($k \in \mathbb{Z}$).
- 5 Punktos kosinusa funkcijai ir vislielākā vērtība ; punktos – vismazākā vērtība .
- 6 Intervālos $(\text{>}; \text{>})$ kosinusa funkcijas vērtības ir pozitīvas, bet intervālos $(\text{>}; \text{>})$ – negatīvas.
- 7 Punktos $x = \text{>}$ kosinusa funkcijas vērtība ir 0; šos punktus sauc par funkcijas nullēm.
- 8 Intervālos $(\text{>}; \text{>})$ kosinusa funkcija ir monotoni augoša, bet intervālos $(\text{>}; \text{>})$ – monotoni dilstoša.

Ar šo grafiku var uzskatāmi ilustrēt iepriekš aplūkotās **funkcijas**
 $y = \sin x$ īpašības.

- 1 Definīcijas apgabals $D =$
- 2 Vērtību apgabals $E =$ $\leq \sin x \leq$
- 3 $y = \sin x$ ir funkcija: $\sin(-x) =$.
- 4 $y = \sin x$ ir **periodiska funkcija**; tās periods ir
 un

$$\sin(x + \text{>}) = \sin x,$$
 kur k ir vesels skaitlis ($k \in \mathbb{Z}$).
- 5 Punktos $x =$ sinusa funkcijai ir vislielākā vērtība
 punktos $x =$ – vismazākā vērtība
- 6 Intervālos (;) sinusa funkcijas vērtības ir pozitīvas, bet intervālos (;) – negatīvas.
- 7 Punktos $x = \pi \cdot k$ sinusa funkcijas vērtība ir 0; šos punktus sauc par funkcijas nullēm.
- 8 Intervālos (;) sinusa funkcija ir monotoni augoša, bet intervālos (;) – monotoni dilstoša.