

B. 4035. Oldjuk meg a

$$2\cos 5x + 2\cos 4x + 2\cos 3x + 2\cos 2x + 2\cos x + 1 = 0$$

egyenletet!

#1: $2 \cdot \cos(5 \cdot x) + 2 \cdot \cos(4 \cdot x) + 2 \cdot \cos(3 \cdot x) + 2 \cdot \cos(2 \cdot x) + 2 \cdot \cos(x) + 1$

Előzetes megállapítások:

- a) páros függvény,
- b) 2π szerint periodikus.

Ebből következően elég $[0, \pi]$ -n vizsgálni.

Az egyenlet bal oldalának megfelelő függvény grafikonja ezen az intervallumon:

