

Tekintsük az alábbi kifejezést:

$$E(x) = \sin^6 x + \cos^6 x + p(\sin^4 x + \cos^4 x).$$

- a) Határozzuk meg a p paraméter értékét úgy, hogy a kifejezés értéke független legyen x -től.
- b) Mely p értékekre van az $E(x) = 0$ egyenletnek (valós) megoldása?