

1⁰. Tekintsük az

$$f(x) \equiv (k-2)x^2 + 2(k-1)x + k-3 = 0$$

egyenletet és állapítsuk meg, hogy k mely értékeinél valósak a gyökei?

2⁰. k mely értékeinél lesz mind a két gyök az egységnél nagyobb?

3⁰. Vizsgáljuk és ábrázoljuk a gyökök felösszegének, mint k függvényének változását!