Tahun 1225, Leonardo da Pisa mencari akar persamaan

dan menemukan . Tidak seorang pun yang mengetahui cara Leonardo menemukan nilai ini. Sekarang, rahasia itu dapat dipecahkan dengan metode numeric.

Gunakan metode:

1. Lelaran titik tetap, dengan beberapa kemungkinan rumus iterasi g(x). Bandingkan hasilnya, dan tunjukkan mana yang konvergen dan mana yang divergen, dengan tebakan xo=1. Tentukan lelaran mana yang menghasilkan akar persamaan yang ditemukan Leonardo tersebut!
2. Newton Raphson, Xo = 1
3. Secant, Xo = 1 dan X1 = 1,5

untuk menemukan akar persamaan Leonardo dengan kondisi berhenti