

Viikkotehtävä 4

1. Erään aritmeettisen jonon differenssi on 4. Jonon 15. jäsen on 44. Määritä jonon
 - a) ensimmäinen jäsen
 - b) yleinen jäsen
2. Geometrisen jonon ensimmäinen jäsen on 4 ja viides jäsen 324. Määritä lukujonon kymmenes jäsen.
3. Toipilaana oleva henkilö kävelee ensimmäisenä päivänä vain 50 metriä, mutta pidentää sitten kävelymatkaansa joka päivä 100 metrillä. Kuinka pitkän matkan hän tulee kävelleeksi 30 ensimmäisen päivän aikana?
4. Kirjaa myytiin ensimmäisenä kuukautena 2000 kappaletta. Myynti pieneni joka kuukausi 30 %. Kuinka monta kirjaa myytiin ensimmäisen kahdeksan kuukauden aikana ?
5. Pankkiin on talletettu 5000 euroa. Kuinka paljon talletus tuottaa korkoa 8 vuoden ajalta, kun vuotuinen korkoprosentti on 1,25?
6. Kuinka suureksi kasvaa 2000 euron pääoma puolessa vuodessa , kun vuotuinen korkoprosentti on 3% ?