**MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)**

**Välitesti 4**

**Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!**

1. **a)** Määritä lukujen 9750 ja 1989 suurin yhteinen tekijä Eukleideen algoritmilla. **(4 p.)**

**b)** Mikä on lukujen pienin yhteinen monikerta? **(2 p.)**

1. Ratkaise Diofantoksen yhtälön  jokin ratkaisu. **(6 p.)**