**MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)**

**Välitesti 4 – ratkaisut ja pisteytysohje**

**Tarkista ja pisteytä tehtäväpaperiin tai vihkoon tekemäsi välitesti tämän ratkaisumonisteen avulla. Epäselvissä kohdissa kysy apua opettajalta. 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.)**

**a)**



**b)**



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

Ratkaistaan  Ratkaistut jakojäännökset:

 



**Vast.** Eräs ratkaisu on . (1 p.)