**MAB3 (Matemaattisia malleja 1)**

**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. Laske . **(1 p.)**



1. Työntekijän palkka nousee vuosittain 1,5 %. Hänen palkkansa on nyt 2500 euroa.

**a)** Muodosta funktio , joka ilmaisee työntekijän palkan *x* vuoden kuluttua. **(2 p.)**

**b)** Laske funktion avulla, paljonko työntekijän palkka on 4,5 vuoden kuluttua. **(2 p.)**

**c)** Paljonko palkka oli 2,5 vuotta sitten? **(2 p.)**

**a)**  (2 p.)

**b)**  (2 p.)

**c)**  (2 p.)

1. Paljonko on luvun 3-kantainen logaritmi luvusta 27? **(1 p.)**



 (1 p.)

**KÄÄNNÄ 🡪**

1. Laske  **(2 p.)**

 (2 p.)

1. Mikä luku on *a*, kun ? **(2 p.)**

 (2 p.)