**MAA1 (Funktiot ja yhtälöt)**

**Välitesti 3 – 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!**

**Tee kaikki kohdat ilman laskinta!**

1. Ilmaise luvut *kymmenpotenssimuodossa* kolmen numeron tarkkuudella

**a)** 3456 **(1 p.)**

**b)** 12000000 **(1 p.)**

**c)** 0,00000123456 **(1 p.)**

**a)**  (1 p.)

**b)**  (1 p.)

**c)**  (1 p.)

1. Laske

**a)**  **(2 p.)**

**b)**  **(2 p.)**

**c)**  **(2 p.)**

**a)**



**b)**



**c)**

**KÄÄNNÄ 🡪**

1. Sievennä lauseke . **(3 p.)**

