**MAA3 (Geometria)**

**Välitesti 1 – 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. *n*-kulmion kulmien summa on . Mikä monikulmio on kyseessä? **(4 p.)**



1. Alla olevassa kuvassa janat *AB*, *CD* ja EF ovat yhdensuuntaiset.

**a)** Kuinka monta prosenttia kolmion *CDG* pinta-ala on kolmion *ABG* pinta-alasta? **(4 p.)**

**b)** Laske janan *FG* pituus **(4 p.)**



**a)** Kolmiot *CDG* ja *ABG* ovat yhdenmuotoiset (kk-lause!) (1 p.)



**b)** Olkoon janan *FG* pituus *x*:

