

MS-C1650: BISECT.M – VERTAISARVIOINTI

HARRI HAKULA

1. YLEISTÄ

1.1. **Ohjeistus.** Ohjelma on hyvin dokumentoitu.

1.2. **Oikeellisuus.** Rutiini toimi oikeellisesti. Ainoa kauneusvirhe on, että vaikka funktio merkki päättepisteissä tarkistetaan, ei tilannetta $a > b$ kuitenkaan havaita.

```
>> bisect(1,-1,0.1)
initial interval: a=1, b=-1, fa=5.873127e+00, fb=-2.792723e+00
a=0, b=-1, fa=0, fb=-2.792723e+00
a=0, b=-5.000000e-01, fa=0, fb=-1.664081e+00
a=0, b=-2.500000e-01, fa=0, fb=-9.112959e-01
a=0, b=-1.250000e-01, fa=0, fb=-4.772034e-01
```

ans =

```
-1.2500000000000000e-01
```

1.3. **Pohdittavaa.** Tuotantoversiossa voisi harkita funktion antamista parametrina.

2. ARVIOINTI

Arviointiin käytetty aika oli tällä kertaa noin 30min. Annamme täydet pisteet 3/3.