

MAB3 (Matemaattisia malleja 1)

Välitesti 4

Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

1. Laske $2^3 + 2^{-3}$. (1 p.)

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

a) Muodosta funktio $p(x)$, 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.)

3. Minkä luvun 10-kantainen logaritmi on 4? (1 p.)

4. Laske $\lg 100 + 10^{\lg 100}$. (2 p.)

5. Mikä luku on a , kun $\lg a = 1,547$? (2 p.)