LASKUTAITOTESTI 1 (Calculus 1)

Laskinta ei saa käyttää. Kaavakokoelmia ei saa käyttää.

Kukin tehtävä arvostellaan pelkän vastauksen perusteella (oikein/väärin). Välivaiheita saa kirjoittaa näkyviin, kunhan vastaus on selvästi luettavissa. Suttupaperia saa käyttää. Kaikki käytetyt paperit palautetaan.

1. Kirjoita murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

$$;;T1;;=$$

2. Kirjoita desimaalilukuna ilman kymmenpotenssimuotoa.

$$1.203423 \cdot 10^{-6} =$$

3. Laske. Kirjoita tulos murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{9} =$$

4. Laske. Kirjoita tulos murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

$$\frac{8}{9} \cdot \frac{6}{7} =$$

5. Sievennä mahdollisimman yksinkertaiseen muotoon, kun $a \neq 0$.

$$;;T5;;=$$

6. Sievennä eli kirjoita lausekkeeksi, jossa ei esiinny sulkeita ja samanmuotoiset termit on yhdistetty. Kirjoita vastauksessa termit asteen mukaan alenevassa järjestyksessä.

$$; ; T6; ; =$$

7. Sievennä muotoon, jossa esiintyy vain yksi jakoviiva ja sekä osoittaja että nimittäjä on sievennetty kuten edellisessä tehtävässä.

$$;;T7;;=$$

8. Ratkaise x yhtälöstä; T8;

$$x =$$

9. Ratkaise x yhtälöstä; T9; T9;

$$x =$$

10. Ratkaise S yhtälöstä ;; T10;;.

$$S =$$