

1. Ratkaise yhtälö

$$\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = x$$

2. Ratkaise yhtälö

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1} = \frac{3}{x^2-1}$$

3. Sievennä lauseke

$$\frac{25-x^2}{x^2+7x+10}$$

supistamalla pois osoittajan ja nimittäjän yhteiset tekijät.

4. Laske jakokulmassa

$$\frac{x^3+2x^2+x+4}{x+2}$$

5. Ratkaise yhtälö

$$x^3+27=0$$

6. Laboratoriossa tarvitaan 750 grammaa 4-prosenttista suolaliuosta. Saatavilla on vain 10-prosenttista liuosta ja vettä. Paljonko näitä on sekoitettava halutun vahvuisen liuoksen aikaansaamiseksi? ¹

¹Viimeisessä tehtävässä tarkoitus on ennemminkin totutella laskemaan prosenteilla kuin harjoitella yhtälön muodostamista ja ratkaisemista.