**Ensimmäisen asteen yhtälö**

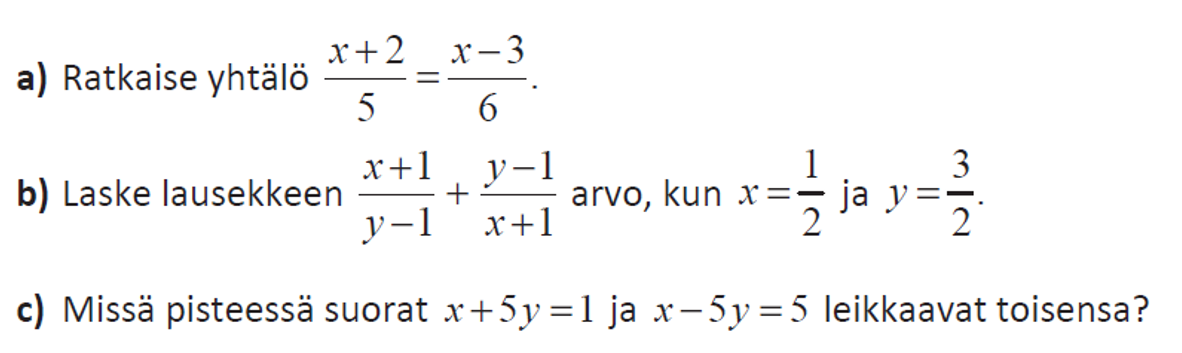
ax=b

Ratkaisu x=

Ratkaisun vaiheet

* Kerrotaan sulkeet pois
* Siirretään muuttujaa sisältävät termit yhtälön samalle puolelle ja muut toiselle puolelle.
* Yhdistetään samanmuotoiset termit.
* Jaetaan yhtälö puolittain muuttujan kertoimella.

1. Ratkaise yhtälö (k73/1)
2. Ratkaise yhtälö 2(x+1)-x=x+2
3. Ratkaise yhtälö 2(x-2)+3(x+4)=5x
4. Ratkaise yhtälö
5. b)
6. Ratkaise
7. yhtälö
8. yhtälö (k05/1)
9. Ratkaise yhtälö Tutki, toteuttaako tämä ratkaisu myös yhtälön (s03/2)
10. Eräissä maissa käytetään lämpötilan mittaamiseen farenheit-asteikkoa. Fahrenheitmittarin lukema f muunnetaan kaavalla celsiusmittarin lukemaksi c. Kuinka korkea kuume ihmisellä on fahrenheitasteina, jos lukema celsiusasteina on 38,2? Missä lämpötilassa celsius ja fahrenheitmittari osoittavat samaa lukemaa? (s01/1)
11. Tuulilasin pesunestettä myydään liuoksena , jossa on 80 % metanolia. Kuinka paljon vettä on lisättävä 2,0 litraan pesunestettä, jotta saadaan 50-prosenttista liuosta?
12. Tilausmatkan kustannukset ajateltiin jaettavaksi tasan 22 osanottajalle, mutta kun lähtijöitä olikin 24, tuli kullekin matka 10 mk halvemmaksi. Kuinka paljon kukin osanottaja joutui lopulta maksamaan? (k93/1)
13. Tuhansia vuosia sitten käytetyn kaavan mukaan ympyrän ala on likimain (. Mikä luvun likiarvo sijoitettuna kaavaan A= antaa saman tuloksen? Vastaus kolmen desimaalin tarkkuudella. (s95/3)
14. Määritä kaikki peräkkäiset luonnolliset luvut, joiden neliöiden erotus on 2211. (k90/4a)

12. 

(s2014/1)