

1. Bensiini maksaa USA:ssa \$2.00 gallonalta. Gallona on noin 3.785 litraa ja dollarin kurssi 0.814 €. Montako euroa litralta benssiini maksaa?
2. Auto kulkee 24 mailia (1 mi = 1.609 km) yhdellä gallonalla benssiiniä. Montako litraa auto kuluttaa sadalla kilometrillä?
3. Ilmoita benssiinin määrä $b(s)$ ajetun matkan s funktiona ja piirrä tämän funktion kuvaaja. Montako kilometriä voidaan ajaa 30 l tankillisella?
4. Ratkaise yhtälöstä $ax + 3a = 5 - 2x$ ensin a ja sitten x .
Jos $x = 6$, niin paljonko a on? Millä vakion a arvolla yhtälön ratkaisuksi kelpaa mikä tahansa $x \in \mathbb{R}$? Entä millä a :n arvolla ratkaisuja ei ole lainkaan?
5. Kahvi maksoi aluksi 7.00€/kg. Sitä nostettiin ensin 6% ja sitten laskettiin $p\%$. Määrää p , kun lopulliseksi hinnaksi tuli 6.60€.
6. Määrää sen suoran yhtälö, joka kulkee pisteen $(1, -3)$ kautta ja on (a) x -akselin (b) y -akselin (c) suoran $2x - 3y - 3 = 0$ suuntainen.

*** **

Ohjaustehtävät käsitellään ohjaustilaisuuksissa maanantaisin; niitä ei tarvitse laskea etukäteen. Harjoitukset (ks. kääntöpuoli) sen sijaan ovat kotitehtäviä.