

**1. Peruslaskutoimitukset**

a)  $4 - 6 + 3 \cdot 2$

b)  $3 \cdot 4 + 6 : (1 + 1)$

**2. Murtoluvut**

a)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

b)  $1\frac{1}{3} : \left(-\frac{2}{5}\right)$

**3. Potenssilaskut**

a)  $(-2)^2 - (-2)^3$

b)  $\sqrt{3^2 + 4^2} \cdot 5^{-1}$

**4. Yhtälö**

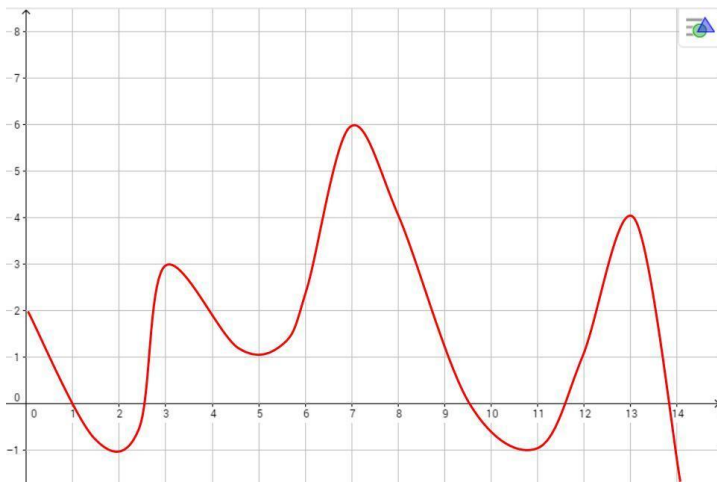
Ratkaise a)  $4x - 5 = x + 1$

b)  $4(x - 5) = 3(2x + 2) - 2x$

**5. Funktio**Olkoon  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ . Laske

a)  $f(1)$

b)  $f(-3)$

**6. Funktion kuvaaja**Mitkä ovat kuvassa olevan funktion  $f(x)$  ääriarvot, kun  $0 \leq x \leq 10$ ?**7. Yksikkömuunnoksia**

Pahvilaatikon leveys on 0,5m, pituus 30 cm ja korkeus 8 dm. Montako litraa on laatikon vetoisuus?

**8. Prosenttilaskua**

Tuotteen hinta laski ensin 20% ja sitten uudelleen 20%.

Kuinka monta prosenttia hinta laski alkuperäiseen hintaan verrattuna?