

klokkeslett = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 23}

vannstand = {102, 26, 10, 81, 109, 43, 20, 57}

troms = Zip (Punkt ({k, v}), k, klokkeslett, v, vannstand)

→

{(3, 102), (6, 26), (9, 10), (12, 81), (15, 109), (18, 43), (21, 20), (23, 57)}

f(x) = RegSin(troms)

→

60.279 + 51.419 sin(0.514 x + 0.622)

a = 130

k = 0.501

c = -0.532

tekst1 = "Det er høyvann hver 12.541 time."

periodeTromsø = $\frac{2\pi}{k}$

→

12.541

d = 148

g(x) = a sin(k x + c) + d

→

130 sin(0.501 x - 0.532) + 148

h : y = 50

fra = 0

til = 24

svar = Løsninger(g'(x) = 50)

→

{-0.326, 2.45}

b = Element(svar, 1)

→

-0.326

s1 = Element(svar, 1)

→

-0.326

s2 = Element(svar, 2)

→

2.45

L2 = Følge(Dersom(s2 ≥ 0, s2, s2 + periodeTromsø), 24, periodeTromsø)

→

{2.45, 14.992}

L1 = Følge(Dersom(s1 ≥ 0, s1, s1 + periodeTromsø), 24, periodeTromsø)

→

{12.215}