

tht5.ggb

Tiedosto Muokkaa Näytä Vaihtoehdot Työvälineet Ikkuna Opastus

Siirrä piirtoaluetta

Algebraikkuna

- Epäyhtälö
 - $a : -1 \leq x \leq 5$
- Funktio
 - $p(x) = -x^3 + 2x^2 + 15x$
- Lista
 - derNollakohdat = $\{x = -1.67, x = 3\}$
- Piste
 - A = (3, 36)
 - B = (-1, -12)

CAS

- $p(x) := x \cdot (x+3) \cdot (5-x)$
 $\rightarrow p(x) := -x^3 + 2x^2 + 15x$
- $der := p'(x)$
 $\rightarrow der := -3x^2 + 4x + 15$
- $derNollako$
 $\rightarrow derNollakohdat := \{x = -\frac{5}{3}, x = 3\}$
- $mahdMaxMin := \{p(-1), Korvaa[p(x), Alk]$
 $\rightarrow mahdMaxMin := \{-12, 36, 0\}$
-

Piirtoalue

Syöttökenttä: