

a)

$$3 = 4 \cdot 2 - 5$$

$$\checkmark 3 = 4 \cdot 2 - 5$$

\$1

$$\rightarrow 3 = 3$$

Kyllä on, koska molemmiin puolin tuli sama arvo.

b)

$$f(x) := -5x + 6$$

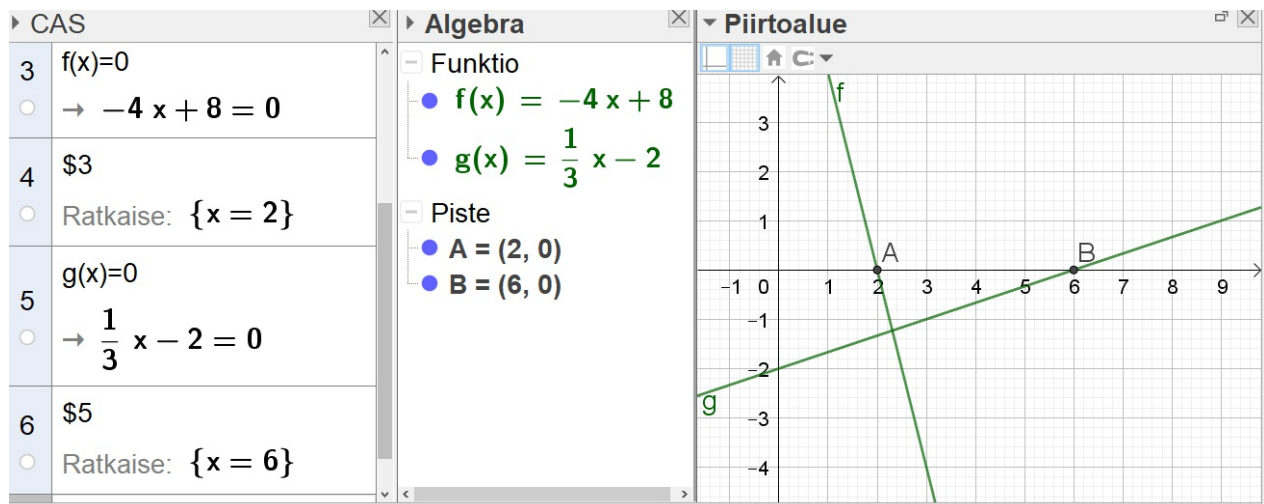
$$\rightarrow f(x) := -5x + 6$$

$$f(2)$$

$$\rightarrow -4$$

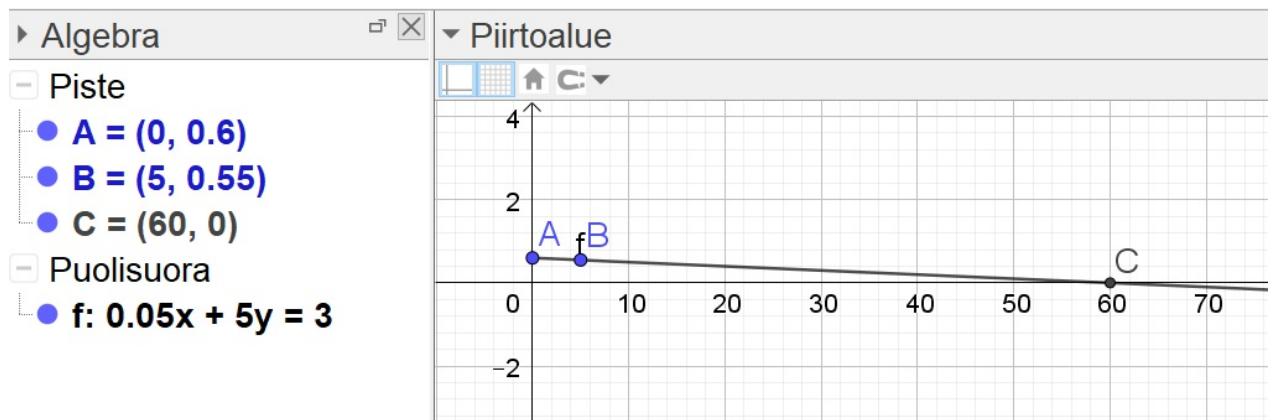
Ei ole kuvaajalla, koska olisi pitänyt tulla 3.

109.



V: Funtion f nollakohta on $x = 2$ ja funktion g nollakohta on $x = 6$.

116.



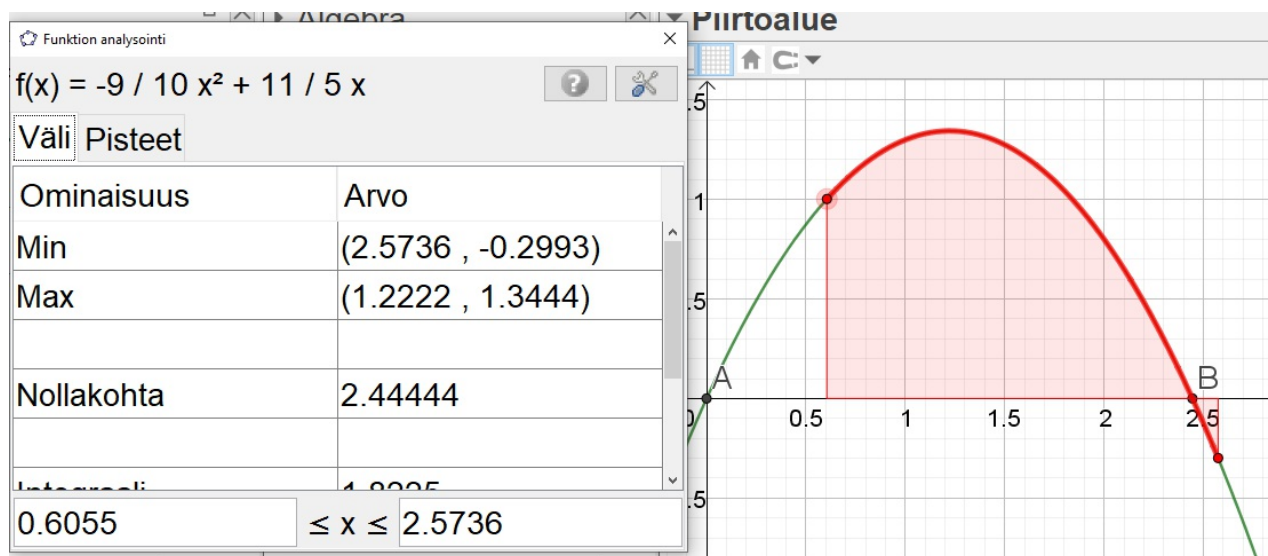
Piirretään piste kohtaan (0; 0,6)

Piirretään toinen piste 5 cm alemmaksi eli kohtaan (5; 0,55)

Piirretään niiden kautta suora. Katsotaan suoran ja x-akselin leikkauspiste. Se on (60, 0).

Valot valaisevat 60 m päähän.

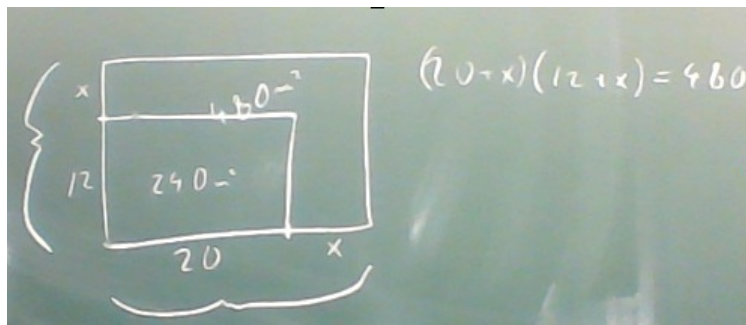
441.



Koira käy korkeudella 1,34 m (maksimi) ja hypyn pituus on 2,44 m (nollakohta).

449

Hahmottele tilanne ensin paperille!



1	$(20+x)(12+x)=480$
☒	$(20 + x) (12 + x) = 480$
2	\$1
☐	Ratkaise: $\{x = -4 \sqrt{31} - 16, x = 4 \sqrt{31} - 16\}$
3	\$2
☐	$\approx \{x = -38.27106, x = 6.27106\}$
4	pituus ei voi olla negatiivinen
5	V: toinen sivu 26,27 m, toinen sivu 18,27 m

450

(tee taulukko!)

hinta myydyt lasit

8 e 16

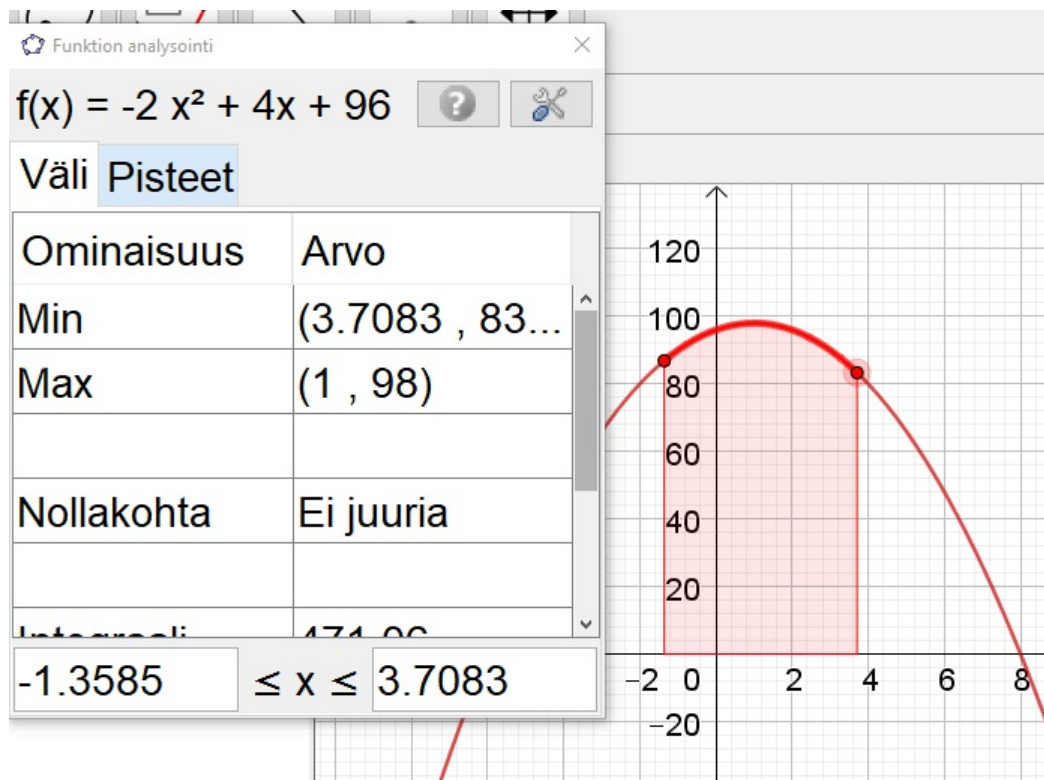
8+x 16-2*x

voitto = hinta * myyty määrä

Voitto:

$f(x) = (8+x - 2) * (16-2x)$

Tämän maksimikohta (paraabelin huipun x-koordinaatti) pitää etsiä



Voitto on suurin (funktion $f(x)$ maksimi), kun hintaa nostetaan 1 e, eli myydään 9 eurolla.

