

20

Eftersom EF är dubbelt så lång som BC så är längdskalfaktorn 2

Då får vi

$$\text{areaskalfaktorn} = (\text{längdskalfaktorn})^2 = 2^2 = 4,$$

vilket innebär att den större triangelns area är 4 gånger så stor som den mindre triangelns area.

Svar: 4 gånger så stor

21

byggnadens höjd i m

$$f(x) = -0,14x^2 + 3,92x$$

avståndet längs marken från byggnadens vänstra vägg, i meter

Rita grafen med Geogebra.

Geogebra ger maxipunktens koordinater:  $(14; 27,44)$

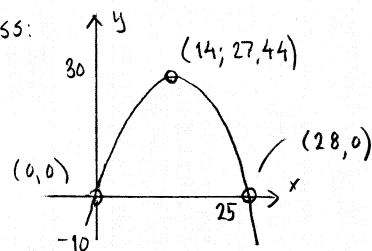
och nollställena:  $x_1 = 0$ ,  $x_2 = 28$

Skriv in  $f(x) = -0,14x^2 + 3,92x$

"Extrempunkt"

"Nollställena"

Skiss:



Höjden är alltså 27,4 m och bredden  $(28-0)m = 28m$

Svar: Bredd 28 m, höjd 27 m