

19

Om funktionsgrafen är en rät linje skulle lutningen

enligt Lotta vara

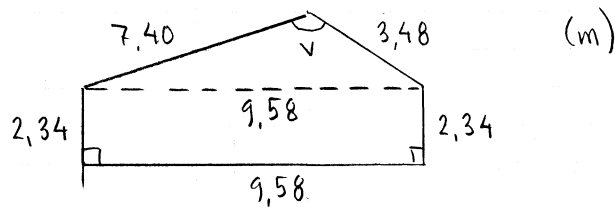
$$k = \frac{244 - 4}{100 - 3} \approx 2,47$$

Grafen skulle då gå genom
(3, 4) och (100, 244)

vilket inte stämmer med att $f'(3) = 2,4$

Svar: Lottas påstående är inte korrekt.

20



Cosinussatsen ger

$$9,58^2 = 7,40^2 + 3,48^2 - 2 \cdot 7,40 \cdot 3,48 \cdot \cos v$$

$$51,504 \cos v = -24,906$$

$$\cos v = \frac{-24,906}{51,504}$$

$$v \approx 119^\circ$$

Svar: 119°