Eksamen matte 2012 Del 1

Oppg 3

b) Anta at funksjonsuttrykk til grafen er:

y = ax + b

Vi skal finne a og b

----------------------------------------------------

Først ser vi at linja passerer (0,0) , dvs

0 = a \* 0 + b = 0 + b = b

V i tar utg. pkt i et punkt på linja, for eksempel (60, 400)

Vi har: 400 = a \* 60

 A = $\frac{400}{60}$ = $\frac{20}{3}$

Nå finner vi at funksjonsuttrykket er:

y = $\frac{20}{3}$ X

c) Etter 5 minutter = 300 sekunder, har han løpt 2000 meter.

(Kan løses ve å lese av grafen eller sette inn i funksjonsuttrykket).

y = $\frac{20}{3}$ \* 300

y = 2000