

opnåbne mellemrum

$$\frac{280 \text{ km}}{3 \text{ u } 16 \text{ min}}$$

$$= \frac{280 \text{ km}}{196 \text{ min}} =$$

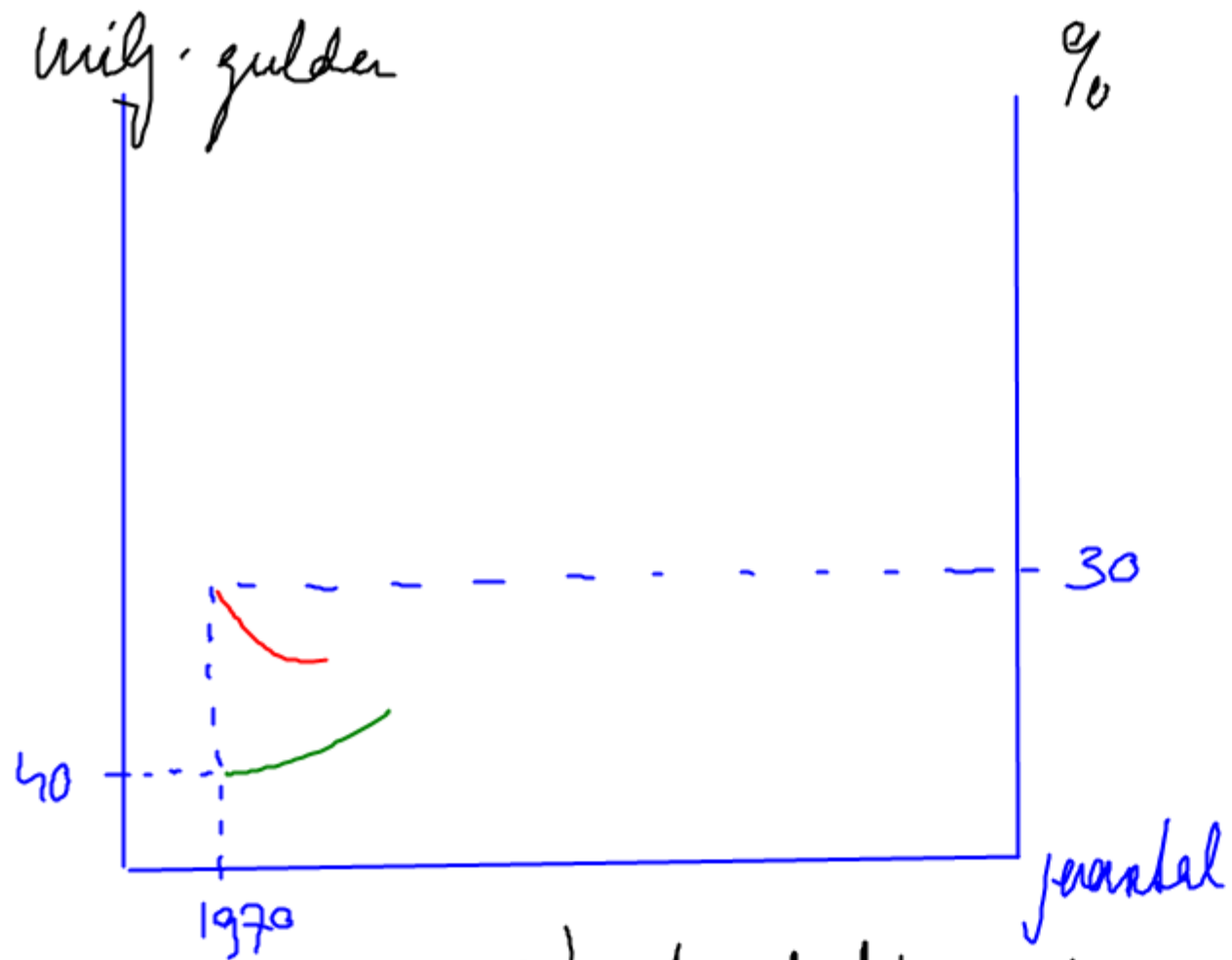
... km/min

\* 60

lyd

... km/h

V6

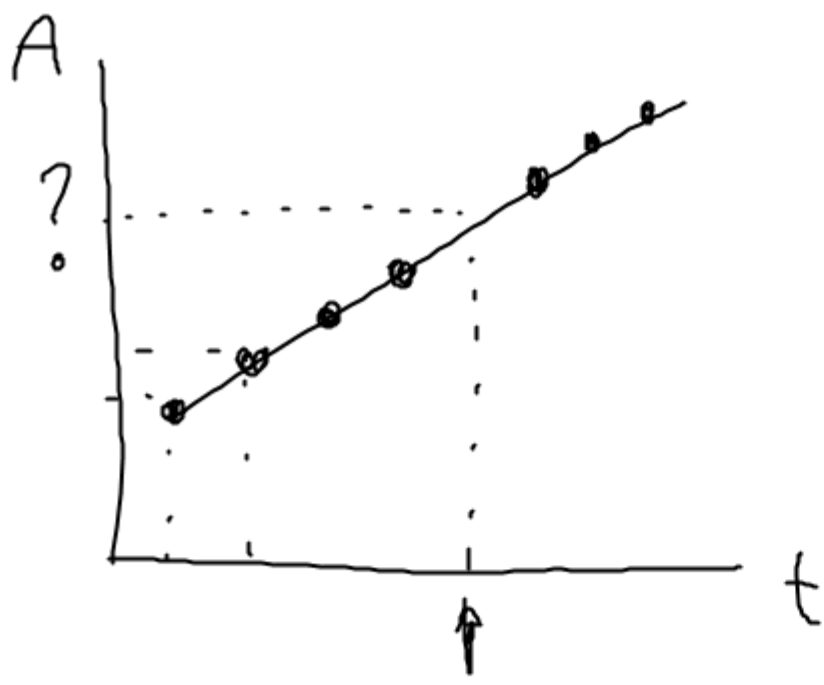


a 1970 Staatsschuld 40 miljard  
dat is 30% van het nationaal inkomen

bedrag	40	---
%	30	100

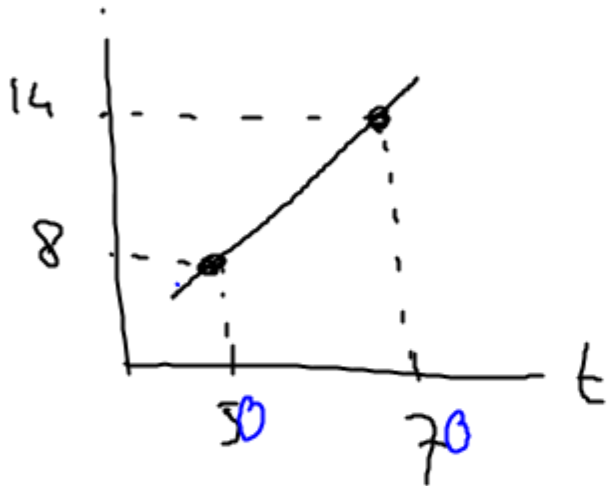
# Interpoleren

De ontbrekende waarde bereken bij een lineaire toename



$$\frac{14-8}{70-50} = \frac{6}{20}$$

vb



wat is de hoeveelheid op  $t=6$

$$\text{dat } \frac{8+14}{2} = \frac{22}{2} = 11$$

wat is de hoeveelheid op  $t=53$  ?

bereken de verandering per dag (hellingsgetal) dat is  $\left(\frac{6}{20}\right) = 0,3$

hoeveel dagen moet je verder kijken ?

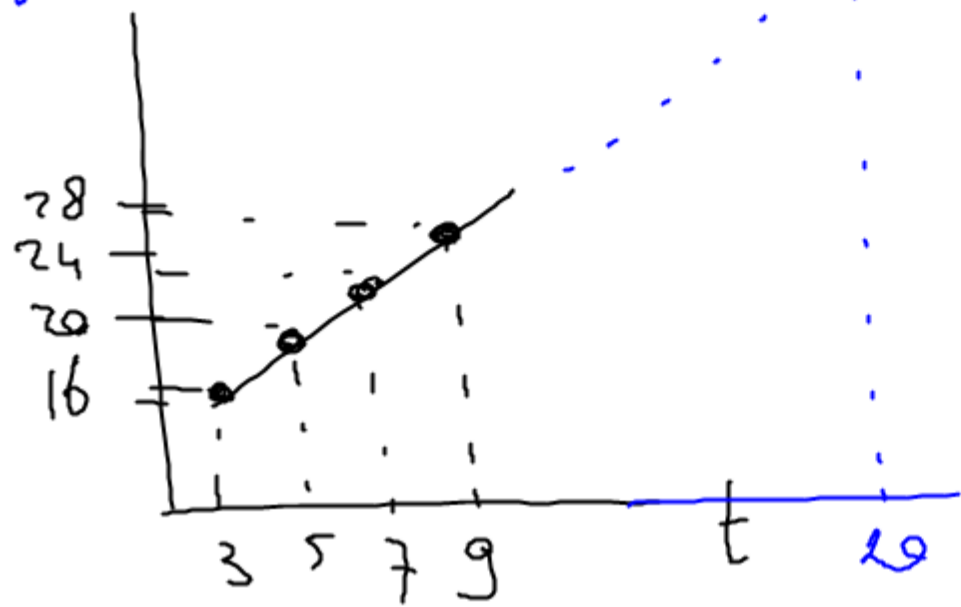
dat is een toename van  $3 \cdot 0,3 = 0,9$

3  
je krijgt  $8 + 0,9 = 8,9$

# Extrapoleren

precies hetzelfde alleen nu bereken je een waarde in de toekomst

? A ..... Wat is de waarde op  $t = 20$  ?



$$\frac{20-16}{5-3}$$

Bereken de verandering per dag: die is  $\frac{4}{2} = 2$

er komt dus  $11 \cdot 2 = 22$  bij

je krijgt dus  $28 + 22 = 50$

Maunday

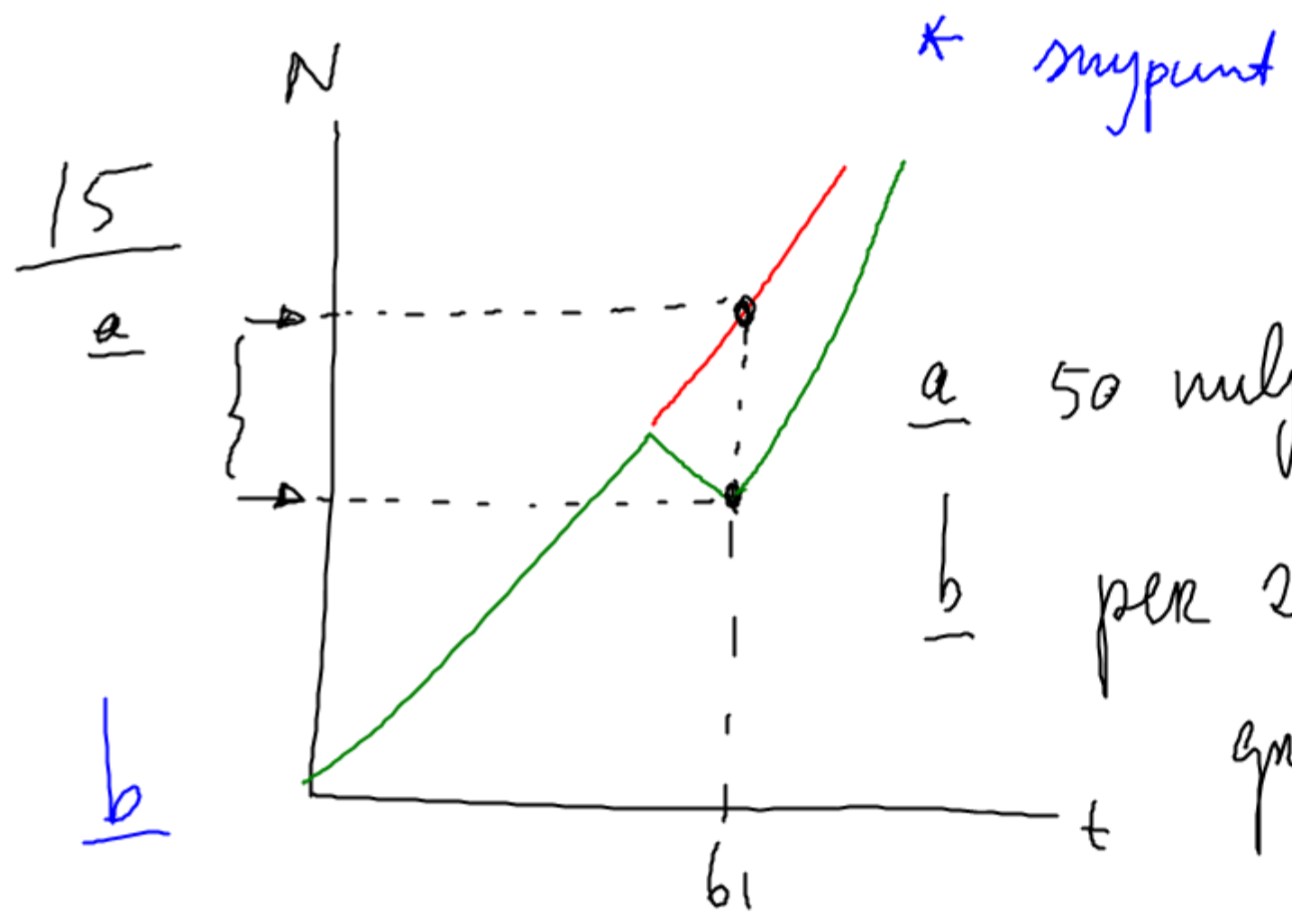
huisswerk

†/m opgave 16

nieb opgave 13

Dinsday

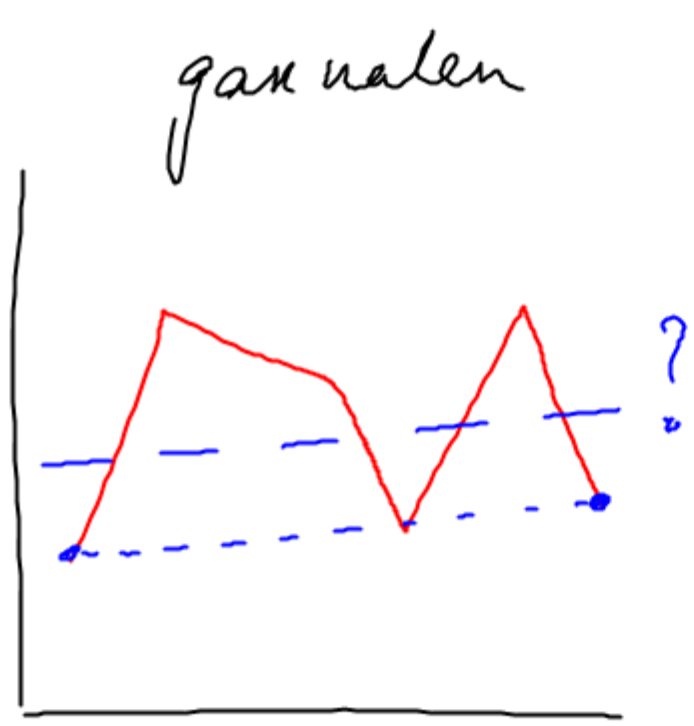
†/m opg 21



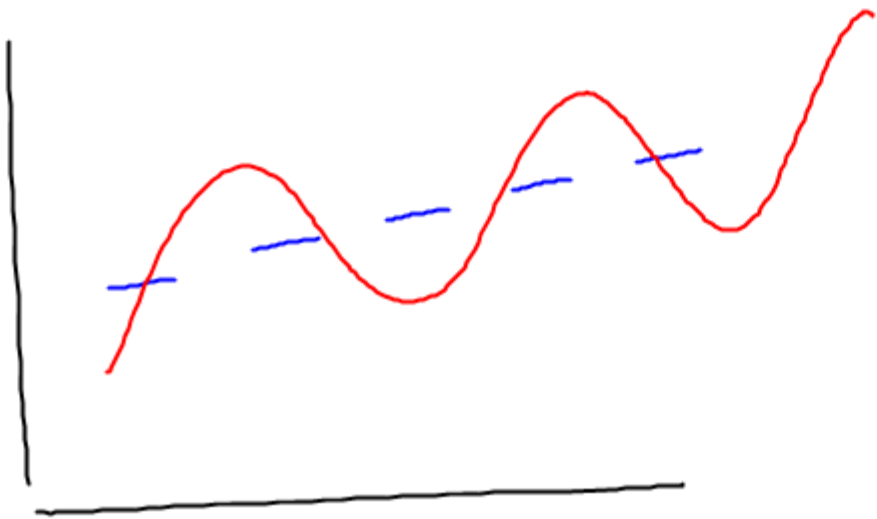
$\underline{a}$  50 miljoen

$\underline{b}$  per 2 jaer leest de groene grafiek  $(10)$  miljoen in op de rode

17 b



hier past eigenlijk geen trendlijn bij



schommeling om de trendlijn heen

c kabelaanw

daar is eigenlijk helemaal niets mogelijk, ook die schommeling niet

21

figuur opdracht 19. geeft  
aantal bezoeken in duizenden

blauwe lijn A geeft het aantal bezoeken  
dat met een abonnement binnen komt

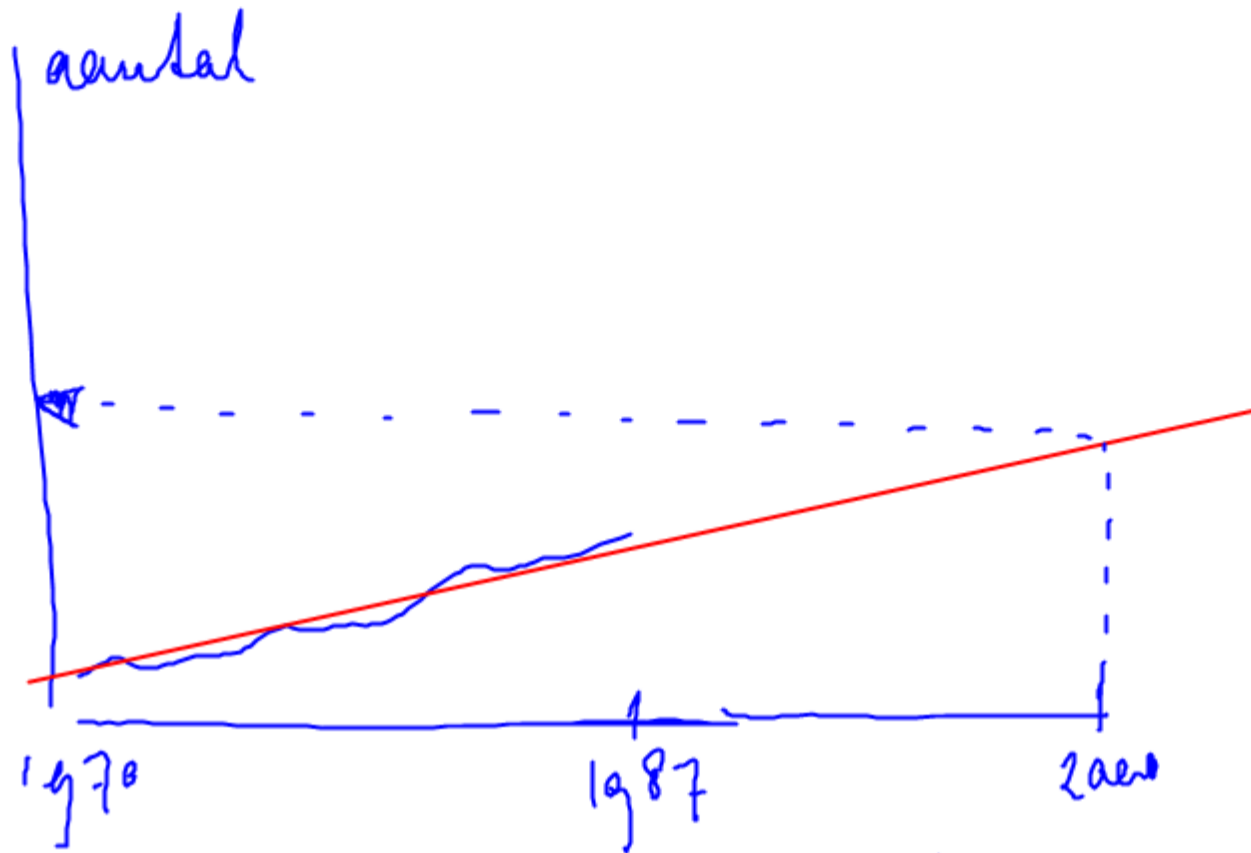
elk abonnement staat voor 15 bezoeken per jaar

a 1980 200000 bezoeken via een abonnement naar binnen  
dus  $\frac{200000}{15} = \underline{\underline{13300}}$

b toename van 350000 in 17 jaar

dat is  $\frac{350000}{17} = \underline{20000}$  per jaar

c



ej  $13 \times 20000$  bij het aantal van 1987

Dubbele vraag/antwoord

17

heating



de doergetrokken lijn geeft  
de trend beter weer  
dan de stippellijn

25 b)  $A = 2,3 + 0,04t$

$t = 0$  2000  
A miljaenen

2010  $A = 2,3 + 0,04 \cdot 10$   
 $A = 2,7$

2,7 miljaenen

2030  $A = 2,3 + 0,04 \cdot 30$   
 $A = 3,5$

3,5 miljaenen

c) 2050  $A = 2,3 + 0,04 \cdot 50$   
 $A = 4,3$   
4,3 miljaenen

1,8 miljaenen  
1,7 miljaenen  

---

3,5 miljaenen +  
Mest.