

Gr 12 Statistiek

Die volgende data dui die aantal uur aan wat fietsryers oefen het, tesame met die afstand in km wat hulle elkeen gery het:

Ure geoefen (x)	3	5	9	12	15	19
Km gery (y)	30	36	46	64	90	120

$a \rightarrow$

$b \rightarrow$

$r \rightarrow$

$\bar{y} \rightarrow$

$\bar{x} \rightarrow$

CASIO fx-82ZA PLUS

MODE 2: STAT 2: A+BX

(Voer x en y waardes in)

herhaal (AC SHIFT 1 5: Reg)

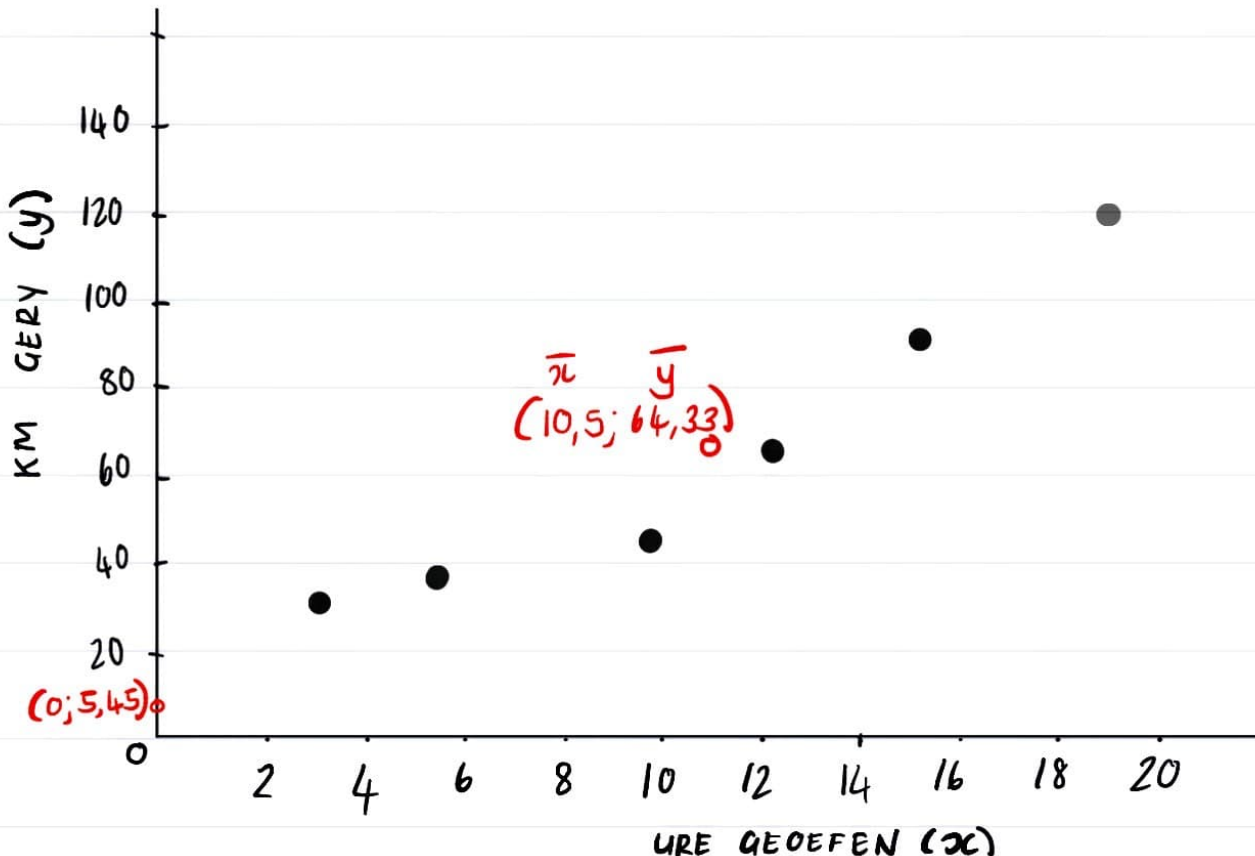
1: A = ; 2: B = ; 3: r =

herhaal (AC SHIFT 1 4: Var)

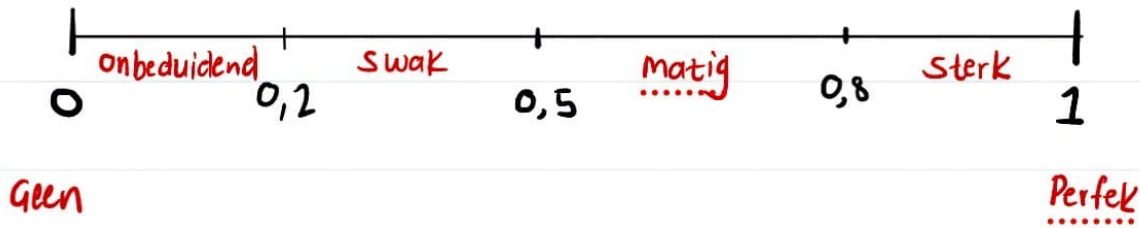
2: \bar{x} = ; 5: \bar{y} =

1) Bepaal die vergelyking van die kleinste kwadrate - regressielyn (lyn van beste passing).

2) Teken 'n spreidiagram en die kleinste kwadrate - regressielyn.



3) Bepaal die korrelasiekoëffisiënt en lewer kommentaar op die verspreiding van die data.



4) Bepaal die aantal km wat Lené gery het indien sy 14 ure geoefen het, en is hierdie voorspelling betroubaar?

interpolasie
(ekstrapolasie)

5) Hoeveel van die waardes lê binnekant 1 standaardafwyking vanaf die gemiddelde km wat afgelê is?

(AC SHIFT 1 4: VØR)
6 : σ_y =