

Instructies bij het gebruik van het programma REGR

=====

Het programma REGR berekent de regressierechte, de typische rechte en de correlatiecoëfficiënt voor een puntenwolk van bivariate gegevens (x_i, y_i) .

Het programma gebruikt (en overschrijft) STAT Plot 1 en de functies $\backslash Y_1$ en $\backslash Y_2$

INPUT

- Van de bivariate gegevens (x_i, y_i) moet je de eerste coördinaten x_i in de lijst [L1] plaatsen en de bijhorende tweede coördinaten y_i in de lijst [L2].

OUTPUT

- Het programma berekent de regressierechte $\hat{y} = a x + b$ en geeft a en b
- De vergelijking van de regressierechte van y over x staat in $\backslash Y_1$
- Het programma berekent de typische rechte $y = a x + b$ en geeft a en b
- De vergelijking van de typische rechte staat in $\backslash Y_2$ in de vorm $\backslash Y_2 = A * X + B$
- Het programma berekent en geeft de correlatiecoëfficiënt r
- De puntenwolk staat in STAT Plot 1
- Je kan de volgende grafieken laten tekenen
 - De puntenwolk
 - De puntenwolk + de regressierechte
 - De puntenwolk + de typische rechte
 - De puntenwolk + de regressierechte + de typische rechte

EXTRA

Als je de vergelijking van de typische rechte wil bewaren voor later gebruik, dan kan je ze als volgt expliciet maken. Druk $\boxed{Y=}$ en ga in $\backslash Y_2 = A * X + B$ met de cursor op A staan. Druk dan \boxed{DEL} $\boxed{2nd}$ \boxed{RCL} \boxed{ALPHA} A \boxed{ENTER} . Ga dan met de cursor op B staan en druk \boxed{DEL} $\boxed{2nd}$ \boxed{RCL} \boxed{ALPHA} B \boxed{ENTER} . Als B negatief is, dan kan je eerst het “negatief teken” voor B weglaten en daarna + door – vervangen.