

Instructies bij het gebruik van het programma CORR

=====

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

Het programma gebruikt (en overschrijft) [L3], [L4], STAT Plot 1, STAT Plot 2, \Y₁ en \Y₂.

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 typische rechte $y = a x + b$ en geeft a en b
- De vergelijking van de typische rechte staat in \Y₁ in de vorm $\text{\Y}_1 = A * X + B$
- Het programma berekent de correlatiecoëfficiënt r
- De z-scores z_{x_i} staan in [L3] en z_{y_i} in [L4]
- De puntenwolk staat in STAT Plot 1 in de oorspronkelijke eenheden en in STAT Plot 2 in de gestandaardiseerde z-scores.
- Je kan de volgende grafieken laten tekenen (als de correlatiecoëfficiënt gelijk is aan nul, dan tekent het programma de typische rechte niet):
 - De puntenwolk in de oorspronkelijke eenheden
 - De puntenwolk + de typische rechte: in de oorspronkelijke eenheden
 - De puntenwolk + de typische rechte: gestandaardiseerd (z-scores).

EXTRA

Als je de vergelijking van de typische rechte wil bewaren voor later gebruik, dan kan je ze als volgt expliciet maken. Druk [=] en ga in $\text{\Y}_1 = A * X + B$ met de cursor op A staan. Druk dan [DEL] [2nd] [RCL] [ALPHA] A [ENTER]. Ga dan met de cursor op B staan en druk [DEL] [2nd] [RCL] [ALPHA] B [ENTER]. Als B negatief is, dan kan je eerst het “negatief teken” voor B weglaten en daarna + door – vervangen.