

4.6.4 Spearman'scher Rangkorrelationskoeffizient

Formel:
$$r_s = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n d_i^2}{n(n^2-1)}$$

Beispiel:

Untersuchung über Korrelation von Mathe- und Physiknoten im Kus mit sechs Schülerinnen und Schülern.

| Name | Frank | Susanne | Claudia | Eva | Helmut | Gerhard |
|--------------------|-------|---------|---------|-----|--------|---------|
| Mathenote | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| Rang Mathenote | | | | | | |
| Physiknote | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 4,5 | 5 |
| Rang Physiknote | | | | | | |
| d_i | | | | | | |
| d_i^2 | | | | | | |

Konstruieren Sie einen anderen Extremfall, z. B. schlechteste Mathenote, beste Physiknote

| Name | Frank | Susanne | Claudia | Eva | Helmut | Gerhard |
|--------------------|-------|---------|---------|-----|--------|---------|
| Mathenote | | | | | | |
| Rang Mathenote | | | | | | |
| Physiknote | | | | | | |
| Rang Physiknote | | | | | | |
| d_i | | | | | | |
| d_i^2 | | | | | | |