

Stappenplan erfelijkheid bepalen:

- 1) Verzamel data van de eigenschap waarvan je de erfelijkheid wilt bepalen, zowel voor eeneiige- als twee-eiige tweelingenparen.
- 2) Zet je verzamelde data in twee verschillende tabellen. Hieronder zie je hoe je dat doet.

Tabel voor data eeneiige-tweelingen:

	Persoon 1	Persoon 2
Paar 1		
Paar 2		
Paar 3		

Tabel voor data twee-eiige tweelingen:

	Persoon 1	Persoon 2
Paar 1		
Paar 2		
Paar 3		

- 3) Bereken voor zowel de eeneiige- als twee-eiige tweelingenparen de correlatie. Dit kan je via de volgende website uitrekenen:
<https://www.easycalculation.com/statistics/correlation.php>
Op deze pagina vul je de verzamelde data uit je tabellen in. X en Y value staan voor de tweelingen uit 1 paar. Let op: dit proces doe je twee keer. Eerst bereken je de correlatie voor je eeneiige tweelingenparen en vervolgens bereken je de correlatie voor je twee-eiige tweelingenparen.
- 4) Wanneer je beide correlaties hebt uitgerekend, kan je de erfelijkheid bepalen. Dit doe je met de volgende formule: $2 \times (\text{correlatie eeneiig} - \text{correlatie twee-eiig})$.
Bijvoorbeeld: stel je hebt een correlatie van 0.80 gevonden bij eeneiige tweelingen en een correlatie van 0.39 bij twee-eiige tweelingen. Dan is twee keer het verschil dus: $2 \times (0.80 - 0.39) = 0.82$. Dit wil zeggen dat de eigenschap voor 82% bepaald is door erfelijkheid.