



Handshake

Bei zehn Spielerinnen auf dem Platz bedeutet dies für jede Spielerin, dass sie neunmal Hände schüttelt (Spielerin 1 schüttelt zum Beispiel die Hände von S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9 und S10): $10 \cdot 9 = 90$.

In diesem Fall hätten aber alle Spielerinnen sich zweimal die Hände geschüttelt (Spielerin 2 schüttelt beispielsweise die Hände von S1, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9 und S10, damit hätten sich die Spielerinnen 1 und 2 bereits zweimal die Hände geschüttelt).

Die oben berechnete Anzahl muss also noch einmal halbiert werden:
 $90 : 2 = 45$.

Eine andere Möglichkeit der Berechnung ergibt sich, wenn man sich vorstellt, Spielerin 1 schüttelt neunmal Hände, Spielerin 2 dann nur noch achtmal (weil S1 bereits die Hände geschüttelt wurden), Spielerin 3 siebenmal usw.: $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45$.

Insgesamt wurden 45-mal Hände geschüttelt.

