



Lösung zum Problem des Monats Juni 2018

Russia 2018

- a) Mexiko verlor gegen **Deutschland**.
b) Schweden spielte **dreimal unentschieden**.

Erklärung:

Deutschland hat 7 Punkte und damit zweimal gewonnen und einmal unentschieden gespielt. Südkorea hat einmal unentschieden gespielt, ansonsten verloren. Mexiko hat ein Spiel gewonnen und einmal unentschieden gespielt. Somit ergeben sich ausschließlich folgende Möglichkeiten:

| <u>Version 1</u> | <u>Version 2</u> | <u>Version 3</u> | <u>Version 4</u> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| DEU - KOR | <u>DEU</u> - KOR | <u>DEU</u> - KOR | <u>DEU</u> - KOR |
| <u>DEU</u> - MEX | <u>DEU</u> - MEX | <u>DEU</u> - MEX | DEU - MEX |
| <u>DEU</u> - SWE | DEU - SWE | DEU - SWE | <u>DEU</u> - SWE |
| MEX - SWE | <u>MEX</u> - SWE | MEX - SWE | MEX - <u>SWE</u> |
| <u>MEX</u> - KOR | MEX - KOR | <u>MEX</u> - KOR | <u>MEX</u> - KOR |
| <u>SWE</u> - KOR | <u>SWE</u> - KOR | SWE - KOR | SWE - KOR |
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| Schweden: 4 Punkte | Schweden: 4 Punkte | Schweden: 3 Punkte | Schweden: 4 Punkte |

DEU=Deutschland, MEX=Mexiko, SWE=Schweden, KOR=Südkorea
mit Fettdruck und unterstrichen ist der Sieger markiert, sonst unentschieden

Nur in Version 3 ist die Bedingung erfüllt, dass keine der Mannschaften punktgleich war.