



# Lösung zum Problem des Monats März

## Die defekte Anzeigetafel

Die Lösung lautet:      Mannschaft E hat 2 Punkte erreicht.  
3 Spiele endeten mit einem Unentschieden.

Bei 5 Mannschaften spielt jede Mannschaft gegen 4 verschiedene Gegner und es gibt insgesamt 10 Spiele.

Mannschaft B hat 12 Punkte, also alle ihre 4 Spiele gewonnen.

Mannschaft C hat zweimal unentschieden gespielt und zweimal verloren, davon einmal gegen B und einmal gegen A, denn Mannschaft A kann ihre 6 Punkte nur durch zwei Siege und zwei Niederlagen erreicht haben.

Mannschaft D hat 5 Punkte, also einen Sieg, zwei Unentschieden und eine Niederlage. Die Niederlage war gegen B, ein Unentschieden gegen C.

Da das zweite Unentschieden nicht gegen A gewesen sein kann, hat D gegen A gewonnen und gegen E unentschieden gespielt.

Da Mannschaft A 6 Punkte hat, gab es gegen E einen Sieg. Mannschaft E kommt damit bei zwei Unentschieden und zwei Niederlagen auf 2 Punkte.

	gegen A	gegen B	gegen C	gegen D	gegen E	Punkte insgesamt
Mannschaft A	-----	0	3	0	3	6
Mannschaft B	3	-----	3	3	3	12
Mannschaft C	0	0	-----	1	1	2
Mannschaft D	3	0	1	-----	1	5
Mannschaft E	0	0	1	1	-----	2

Die Tabelle zeigt dann, dass es insgesamt drei Unentschieden gab, nämlich bei C gegen D, C gegen E und D gegen E.