

Nr. 10

**Problemlösen
Die Fussballprämien**

Bei einem Freundschaftsspiel trifft der Vorstand eines Fussballclubs folgende Anordnung:

Bei einem Sieg der Heimmannschaft erhalten die Sieger einen Drittel des Preisgeldes. Die verbleibenden zwei Drittel gehen in die Nachwuchsförderung. Bei einem Sieg der Gästemannschaft erhalten die Gäste zwei Drittel des Preisgeldes und der restliche Drittel wäre in diesem Fall für die Nachwuchsförderung reserviert. Bei beiden Varianten erhält die geschlagene Mannschaft keine Prämie.

Nun endet das Spiel mit einem Unentschieden und von einem Elfmeterschiessen wird abgesehen.



Wie kann nun das Preisgeld von CHF 84'000.-- aufgeteilt werden, sodass es dem Willen des Vorstandes entspricht?