



Problem des Monats

November 2022



Fußballturnier

Bei einem Fußballturnier treten fünf Mannschaften gegeneinander an. Jede Mannschaft spielt gegen jede einmal.

Wie gewohnt erhält der Sieger eines Spiels drei Punkte, bei unentschieden gibt es für jedes Team einen Punkt. Bei Punktgleichheit entscheidet die Tordifferenz über die Platzierung. Ist die Tordifferenz auch gleich, entscheidet das Los.

Abschlusstabelle:

	P	T
1. Flinkies	8	4
2. Ratzfatz	8	3
3. Blitzschnell		
4. Sausewind	1	-4
5. Turbofix		

- a) Die Abschlusstabelle ist unvollständig. Die Platzierungen sind eindeutig, da keine zwei Mannschaften punkt- und torgleich sind.
Ergänze die fehlenden Punktzahlen und Tordifferenzen.
- b) Wie viele Punkte kann eine Mannschaft haben, wenn sie in der Abschlusstabelle unter fünf Mannschaften auf dem zweiten Platz steht?
- c) Wie viele Punkte kann eine Mannschaft haben, wenn sie in der Abschlusstabelle unter fünf Mannschaften auf dem vierten Platz steht?