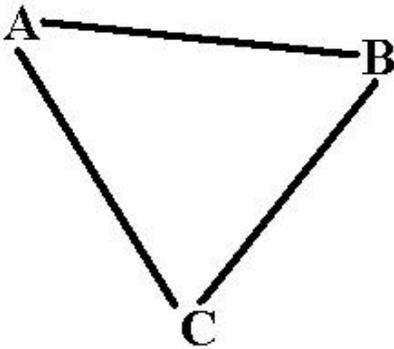


## das Triell

Mancher mag schon von einem Duell gehört haben, doch nur wenige von einem so genannten **Triell**. Hierbei stehen sich die Triellanten gegenüber, besser gesagt sie bilden ein Dreieck (siehe Abbildung).



Jeder der drei Triellanten trifft mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit seine Gegner. Diese Wahrscheinlichkeiten sind durch  $P(A)$ ,  $P(B)$  und  $P(C)$  gegeben. Weiters gelten folgende Regeln:

1. Es beginnt immer derjenige Triellant mit der geringsten Trefferwahrscheinlichkeit.
2. Es wird immer in Reihenfolge der aufsteigenden Trefferwahrscheinlichkeiten geschossen.
3. Jeder Triellant kann auf einen beliebigen Gegner schießen.
4. Wir betrachten nur Fälle, in denen C nur ein Mal nicht trifft.

Triellant A ist der Meister aller Klassen und trifft immer, also ist  $P(A) = 1$ , Triellant B ist auch nicht der schlechteste und trifft bei jedem zweiten Schuss, der dritte Teilnehmer bist Du und leider nur in der Lage 10 Prozent der Treffer in das Ziel zu bringen.

Wie musst Du Dich verhalten, um Deine Gewinnchancen zu maximieren?