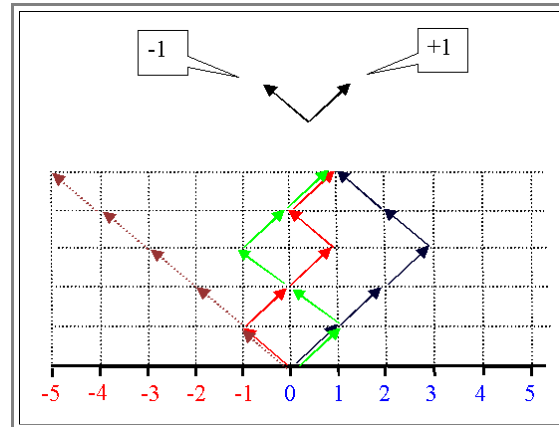


## Würfelwege zum Ziel

- Bei der Frage, mit wievielen *unterscheidbaren Möglichkeiten* man mit einem digitalen Würfel (z.B. eine Münze: Kopf = +1, Zahl = -1) und  $n$  Würfeln eine Zahl  $x$  zwischen  $+N$  und  $-N$  würfeln kann, ist es hilfreich, sich die Wege zum Ziel graphisch darzustellen. Ein Beispiel:

Illustration



- Viele Wege führen zum Ziel +1 (3 sind eingezeichnet), nur einer führt zum Ziel -5. Die Wahrscheinlichkeit, eine bestimmte Zahl zu würfeln, ist natürlich direkt proportional zur Zahl der Wege zum Ziel.
- Nur Wege, die in diesem Diagramm unterscheidbar sind, sind **unterscheidbare Anordnungen!**