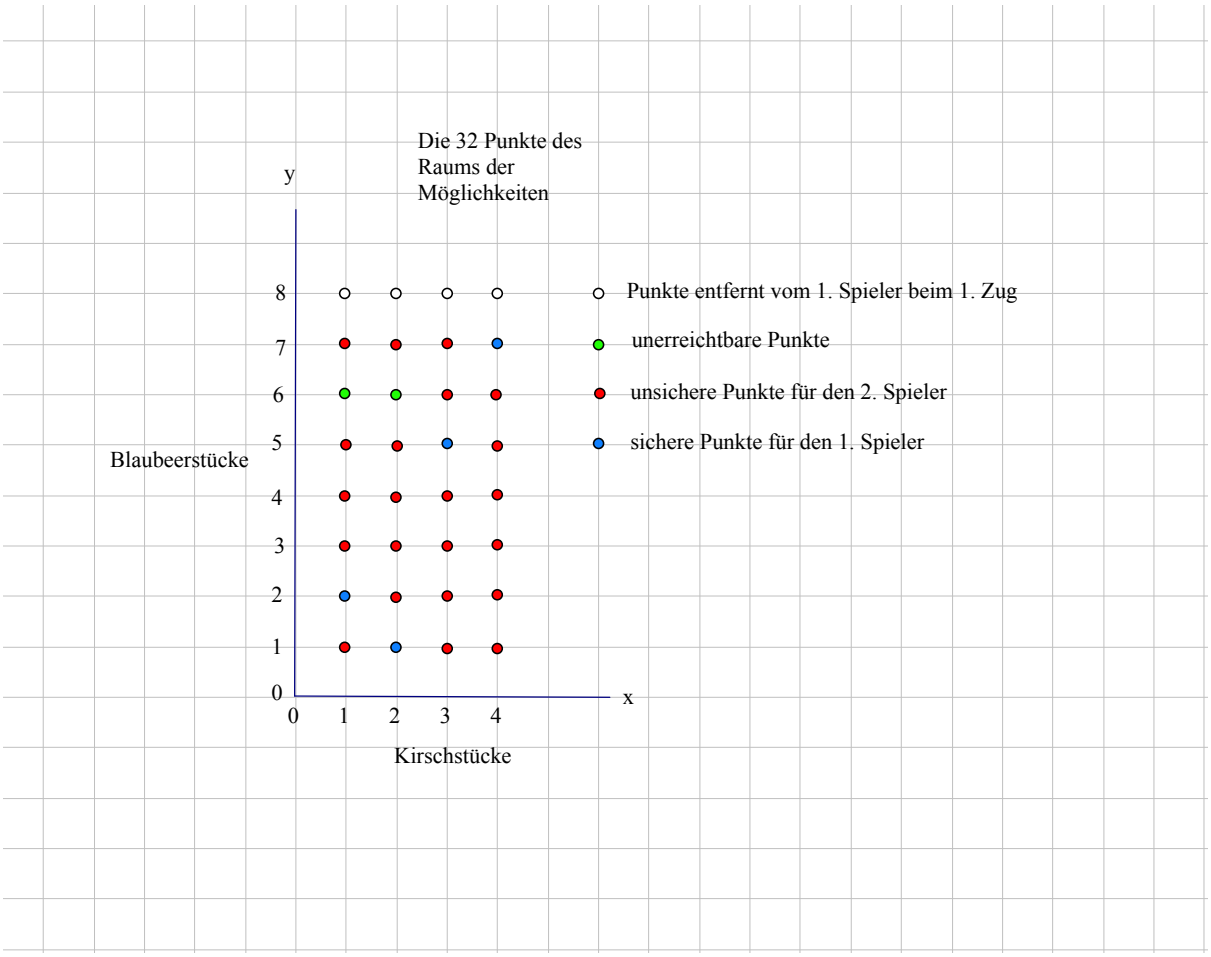
Thema: **Spiele**

Station: **Das letzte Stück Torte**

Wir können das Spiel analysieren, in dem wir statt die Tortenstücke zu entfernen, wir die entsprechenden Bewegungen auf einem Gitter machen.

Statt Blaubeerstücke zu entfernen, bewegen wir uns entlang einer Linie $x = k$ nach unten.
Statt Kirschstücke zu entfernen, bewegen wir uns entlang einer Linie $y = k$ nach links.
Statt eine gleiche Anzahl von jedem zu entfernen, bewegen wir uns entlang einer Linie $y = x + k$ nach links unten.



Um zu gewinnen, nimmt der 1. Spieler ein einzelnes Blaubeerstück. Danach, was immer der 2. Spieler macht, kann der 1. Spieler sich entweder auf einen sicheren Punkt zu bewegen, oder auf den Punkt (0,0); und so gewinnt er. Die Bedeutung der sicheren Punkte ist, dass sie zwei Züge voneinander entfernt sind, und (2,1) und (1,2) sind zwei Züge von (0,0).