



## Aufgabe des Monats Januar 2015

### Vier gewinnt!

Das Spiel „Vier gewinnt“ wird zu zweit auf einem 7x6 Spielfeld gespielt. Beide Spieler legen abwechselnd Spielsteine auf das Feld. Ziel ist es, vier eigene Steine in einer Reihe zu platzieren. Dies kann nebeneinander, übereinander oder diagonal geschehen.

Hier drei mögliche Lösungen:

○						
○						
○				○		
○			○			
		○				
	○		○	○	○	○

**Aufgabe:** Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, vier Spielsteine in einem 7x6-Feld nebeneinander, untereinander oder diagonal in eine Reihe zu setzen?

- Tipps:**
1. Zeichne auf Karopapier 7x6-Rechtecke und zeichne deine Lösungen ein.
  2. Da es für diese Aufgabe sehr viele Lösungen gibt, beginne zunächst mit 4x5- oder 5x6-Rechtecken.