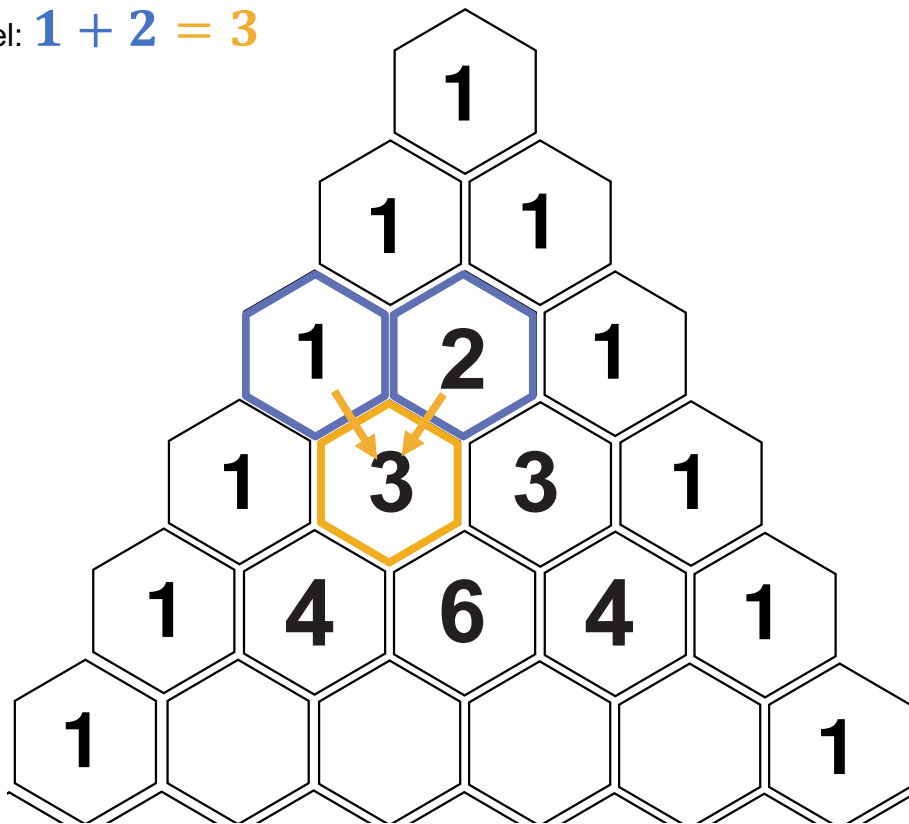


Pascalsches Dreieck

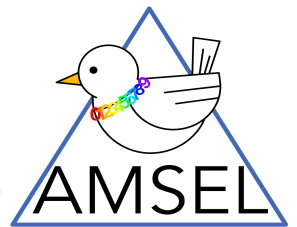
Bei dem Pascalschen Dreieck werden bestimmte Zahlen in dreieckiger Form aufgeschrieben. Im Pascalschen Dreieck verstecken sich viele mathematische Besonderheiten. Ein paar davon werden wir auf dem Aufgabenblatt kennenlernen.

Das Pascalsche Dreieck kann man so konstruieren: An den Seiten des Dreiecks stehen Einsen. **In einem Kästchen steht immer die Summe der Kästchen über ihr.**

Zum Beispiel: $1 + 2 = 3$

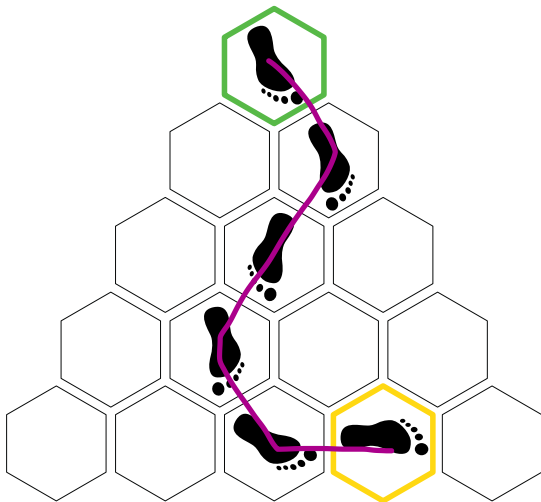


Das Pascalsche Dreieck kann beliebig lang nach unten weitergeführt werden.

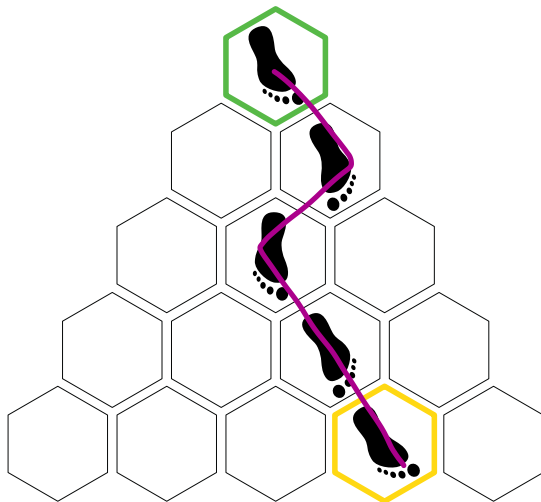


Kürzeste Wege

Wir können uns angucken, was der kürzeste Weg zwischen zwei Feldern ist. Dafür kann man sich vorstellen, dass ein Spieler im grünen Feld startet und in einem Schritt ein Feld weiter gehen kann. Unser Spieler möchte einen Weg nehmen, der so kurz wie möglich ist.



Dieser Weg führt vom grünen zum gelben Feld, ist aber nicht der kürzeste.



Dieser Weg ist **ein** kürzester Weg zwischen dem grünen und gelben Feld. Es kann mehr als einen kürzesten Weg geben!