

## Löst nun folgende Aufgaben zum Binomialkoeffizient

### Aufgabe:

- 1) Finde 2 weitere Beispiele für die Symmetrie des Binomialkoeffizienten und schreibe dir die Lösungen auf.
- 2) Wie viele Möglichkeiten gibt es aus einem Fußballkader von 20 Spielern eine Mannschaft von 11 Spielern zusammen zu stellen.
- 3) Auf einer Party befinden sich 11 Gäste. Wie oft erkling das Glas, wenn alle jeweils gleichzeitig miteinander anstoßen. (*Tipp: Es gibt mehrere Möglichkeiten dieses Bsp. Lösen*)
- 4) Bei einem Basketballwettbewerb hat jeder Sportler 4 Würfe ausführen. Gib die Anzahl der Möglichkeiten, dass man genau 3x den Korb und 1x den Korb nicht trifft.

Überprüfe mit Hilfe eines Baumdiagrammes dass die möglichen Wege des Baumdiagrammes gleich wie  $\binom{4}{1} = \binom{4}{3}$  ist

GAAAANZ VIEL ERFOLG!



memegenerator.net