Binomialkoeffizient

©www.mein-lernen.at

Schreibweise des Binomialkoeffizienten:

$$\binom{n}{k}$$ Er wird ausgesprochen mit "_____"

Definition des Binomialkoeffizienten:

Der Binomialkoeffizient ist eine mathematische Funktion, mit der man Aufgaben der _____ lösen kann.

Er gibt für alle _____ Zahlen n und k an,

wie viele _____ (Kombinationen) es gibt, k Elemente aus n Elementen auszuwählen.

Und zwar_____ Zurücklegen und _____ Beachtung der Reihenfolge. Für die Berechnung verwenden wir _____.

Berechnung des Binomialkoeffizienten:

$$\binom{\quad}{\quad} = \underline{\qquad\qquad}$$

Beispiel:

Bilde den Binomialkoeffizienten 9 über 5:

1. Schritt: Formel aufstellen

$$\binom{\quad}{\quad} = \underline{\qquad\qquad} = \underline{\qquad\qquad}$$

2. Schritt: Berechnung:

_____

©www.mein-lernen.at