

Allgemeiner Additionssatz

©www.mein-lernen.at



Formel:

Der Additionssatz für Wahrscheinlichkeiten berechnet die _____,

dass z.B. von zwei Ereignissen _____ eintritt.

Diese Wahrscheinlichkeit ist mit folgender Formel zu berechnen.

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{10cm}}$$

Die Wahrscheinlichkeit des Eintretens eines Ereignisses A oder B muss um die

Wahrscheinlichkeit des _____ Eintretens

(_____) bereinigt werden.

Beispiel:

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass beim Würfeln die geworfene Zahl ungerade oder eine Primzahl ist?

Grundmenge: _____ d.f. _____ Möglichkeiten

Ereignis A: $P(u) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ d.f. $P = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

Ereignis B: $P(p) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ d.f. $P = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

Ereignis A und B: $P(u \cup p) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ d.f. $P = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}}$$

Spezialfall:

Wenn _____ Elementarereignis in beiden Ereignissen vorliegt, ist die

Schnittmenge von zwei Ereignissen A und B eine _____ Menge

$\Rightarrow A \cap B = 0$ Dadurch vereinfacht sich die Formel folgendermaßen:

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{10cm}}$$

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Additionssatz](http://www.mein-lernen.at/Info/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Additionssatz)

©www.mein-lernen.at