Bedingte Wahrscheinlichkeit Ü1

Definition: ©www.mein-lernen.at

Bei einer bedingten Wahrscheinlichkeit werden _____ Ereignisse miteinander verknüpft und zwar so, dass das Eintreten der _____ unter der Bedingung der _____ zu sehen ist.

Das wird mit _____ geschrieben und "bedingte Wahrscheinlichkeit von _____, vorausgesetzt _____" gelesen.

Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit P (A) durch die Bedingung P (B) "_____"

Formel:

$P(A|B) =$ _____

Beispiel:

50% aller Schüler waren bei zwei Schularbeiten in Mathematik positiv. 70% waren es bei der ersten Schularbeit. Wie viel % der Schüler, die bei der ersten Schularbeit positiv waren, haben auch die zweite Schularbeit bestanden?

1. Schritt: Wir definieren die Variablen:

P (B) = _____

P (A ∩ B) = _____

2. Schritt: Wir berechnen die bedingte Wahrscheinlichkeit

P (2. Schularbeit positiv | 1. Schularbeit positiv) = _____

P (2. Schularbeit positiv | 1. Schularbeit positiv) = _____

P (2. Schularbeit positiv | 1. Schularbeit positiv) = _____

Lösungen: Bedingte Wahrscheinlichkeit ©www.mein-lernen.at