

Lösung Aufgabe 221:

Der relative Anteil der Jugendlichen, die einen ausgezeichneten Erfolg an der gegebenen Schule erreichen, ist 0,2. Dieser Wert kommt aus der „Erfahrung“, d. h. er ist durch langjährige Beobachtung zu Stande gekommen und wird nun für die 40 ausgewählten Jugendlichen als Wahrscheinlichkeit verwendet.

Aussage A:

Die Aussage trifft nicht zu (siehe Einleitung).

Aussage B:

Diese Aussage trifft zu (siehe Einleitung).

Aussage C:

Obwohl $\frac{8}{40} = 0,2$, kann man nicht sicher sagen, dass von den 40 ausgewählten Jugendlichen genau acht einen ausgezeichneten Erfolg haben. Man könnte höchstens sagen, dass der Erwartungswert 8 ist. Das sagt aber nichts Sicheres über die tatsächliche Situation in der Jugendlichengruppe aus.

Die Aussage trifft nicht zu.

Aussage D:

Diese Aussage trifft nicht zu, weil sich die Wahrscheinlichkeit von 0,2 (siehe Einleitung) auf einzelne Jugendliche bezieht.

Aussage E:

Diese Aussage trifft zu, weil die Wahrscheinlichkeit nichts über die tatsächliche Situation in der Jugendlichengruppe aussagt. Es ist daher auch möglich, dass keiner der Jugendlichen einen ausgezeichneten Erfolg erreicht.

Lösung: B, E

