

Thema: Summen und Produkte

Nennen Sie die Rechenoperationen bei Summen.

Die Summe ist das Ergebnis einer Addition.

Nennen Sie die Rechenoperation bei Produkten.

Das Produkt ist das Ergebnis einer Multiplikation.

Ermitteln Sie die Summe der folgenden Urliste: {1, 3, 4, 6}.

$$\sum_{i=1}^4 X_i$$

$$\text{Summe} = 1 + 3 + 4 + 6 = 14$$

Ermitteln Sie das Produkt der folgenden Urliste: {1, 3, 4, 6}.

$$\prod_{i=1}^4 X_i$$

$$\text{Produkt} = 1 \times 3 \times 4 \times 6 = 72$$

Ermitteln Sie die Summe der folgenden Urliste: {1, 2, 2, 4, 5, 5}.

$$\sum_{i=1}^6 X_i$$

$$\text{Summe} = 1 + 2 + 2 + 4 + 5 + 5 = 19$$

Ermitteln Sie das Produkt der folgenden Urliste: {1, 2, 2, 4, 5, 5}.

$$\prod_{i=1}^6 X_i$$

$$\text{Produkt} = 1 \times 2 \times 2 \times 4 \times 5 \times 5 = 400$$

Welchen Einfluss hat der Index (i) unterhalb von Summenzeichen und Produktzeichen?

Der Index (i) legt den Startpunkt der Summenbildung und Produktbildung fest.