Wie du bereits im Mindest- und Regelstandard gelernt hast, berechnet sich der Umfang einer Figur aus der Summe aller Seiten:

Definition Umfang

1. Der Umfang einer Fläche ist die Summe aller Seiten.

$$U_{Vieleck} = a + b + c + d + e + f + \dots$$

2. In der Mathematik kürzt man den Umfang mit einem großen ${\cal U}$ ab.

Um kenntlich zu machen, was für einen Umfang man berechnet, setzt man hinter das U noch eine kleine Bezeichnung:

Bei einem Rechteck könnte man schreiben: U_\square , $U_{Rechteck}$ oder einfach U_R

Bei einem <u>Dreieck</u> könnte man schreiben: U_{\vartriangle} , $U_{Dreieck}$ oder einfach U_{D}

Bei einem $\underline{\mathsf{Trapez}}$ könnte man schreiben: U_{Trapez} oder einfach U_T

Bei einem <u>Parallelogramm</u> könnte man schreiben: $U_{Parallelogramm}$ oder einfach U_{P}

Bei einem <u>Vieleck</u> könnte man schreiben: $U_{Vieleck}$ oder einfach U_{V}

Wie immer, wenn man mit Formeln oder Sachtermen arbeitet, gilt:

Schreibe und berechne im 4-Schritt-Lösevefahren!

Beispiel

$$egin{align} U_V &= a+b+c+d+e+f+g \ &= 2cm+2cm+1cm+3cm+6cm+3,\!4cm+2cm \ &= \mathbf{\underline{19,4cm}} \ \end{gathered}$$



