

1. Du kannst Infix-, Präfix und Postfix-Ausdrücke erkennen und prüfen, ob sie korrekt gebildet sind.
2. Du kannst kurze Ausdrücke von einer der drei Formen in jede der anderen beiden Darstellungsarten umwandeln.
3. Du kannst den Vorteil der Präfix- und Postfix-Darstellung gegenüber der Infixdarstellung beschreiben.
4. Du kannst längere Infix-Terme mit Hilfe eines Binärbaums in die Präfix- und Postfix-Darstellung umwandeln.
5. Du kannst zeigen, wie längere Infix-Terme mit Hilfe eines Operatorstacks in die Postfix-Darstellung transformiert werden.
6. Du kannst zeigen, wie Postfix-Ausdrücke mit Hilfe eines Operandenstacks ausgewertet (berechnet) werden.
7. **Beachte:** Reguläre Ausdrücke (Beispiel 4/Aufgabe 4) und Tokenisierung von Zeichenketten (Beispiel 5/Aufgabe 5) wurden noch nicht behandelt und gehören daher **nicht** zum Prüfungstoff.