

1. Du kannst den *Strukturbaum* eines Terms zeichnen.
2. Du kannst angeben, ob ein Term eine *Summe*, eine *Differenz*, ein *Produkt* oder ein *Quotient* ist. (Dies entspricht der Operation, sich in der Wurzel des Strukturbaums befindet.)
3. Du kannst die Begriffe *Monom*, *Koeffizient*, *Binom*, *Trinom* und *Polynom* erklären.
4. Du kannst beschreiben, was die *impliziten Multiplikation* ist und welche Konsequenzen dies für das Rechnen mit Termen hat.
5. Du kannst angeben, wann man das Additionszeichen zwischen zwei Termen weglassen darf.
6. Du kannst beschreiben, was *Ausmultiplizieren* und was *Faktorisieren* bedeutet.
7. Du kannst Produkte aus zwei oder mehr Summen (aus-)multiplizieren.
8. Du kennst die drei binomischen Formeln auswendig und kannst sie „in beide Richtungen“, das heisst zum Ausmultiplizieren und zum Faktorisieren anwenden.
9. Du kannst Terme mit verschiedenen Techniken faktorisieren (*einfaches Ausklammern*, *mehrfaches Ausklammern*, *binomische Formeln*, *Polynomdivision*) und du kannst vorgegebene Faktoren ausklammern.
10. Du kannst Polynome mittels Polynomdivision dividieren und weisst, wie man mit einem Rest verfährt.
11. Du kannst den grössten gemeinsamen Teiler (ggT) und das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) von Termen bestimmen.
12. Du kannst beschreiben, was *Kürzen* bedeutet.
13. Du kannst Bruchterme (mit dem ggT von Zähler und Nenner) kürzen und weisst, dass Summen vor dem Kürzen faktorisiert werden müssen.
14. Du kannst beschreiben, was *Erweitern* bedeutet.
15. Du kannst zwei oder mehr Bruchterme (mit dem kgV der Nenner) erweitern, so dass sie den gleichen Nenner besitzen (*gleichnennig* oder *gleichnamig machen*).
16. Du kannst Brüche addieren und subtrahieren.
17. Du kannst Brüche multiplizieren und dividieren.
18. Du kannst Doppelbrüche vereinfachen
19. Du kannst die Definitionsmenge von Bruchgleichungen bestimmen und Bruchgleichungen lösen.
20. Du kannst Textaufgaben lösen, die auf Bruchgleichungen führen. Ein Schwerpunkt bildet das Lösen sogenannter *Leistungsaufgaben*.