

1. Du kannst Zahlen in der babylonische Keilschrift im Zehnersystem darstellen.
2. Du kannst römische Zahlen im Zehnersystem darstellen.
3. Du kannst beschreiben, woher „unser“ Zehnersystem stammt.
4. Du kannst die Stellenwerte einer Zahl angeben.
5. Du kannst Zehnerpotenzen als Zahl ausschreiben und umgekehrt. Dazu gehören auch die Fachausdrücke der langen *langen Leiter* bis zu einer Quintilliarde (10^{33}).
6. Du kannst eine natürliche Zahl als Summe von Zehnerpotenzen darstellen.
7. Du kannst Zahlen aus anderen Zahlensystemen ins Zehnersystem umrechnen und umgekehrt.
8. Du kannst schriftlich addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren. Du kannst auch in anderen Stellenwertsystemen schriftlich addieren und subtrahieren.
9. Du kannst das Assoziativ- und das Kommutativgesetz zur einfacheren Berechnung von Rechenausdrücken einsetzen.
10. Du kannst Summen, deren benachbarte Summanden alle die gleiche Differenz haben, mit dem vereinfachten Verfahren (von C.F. Gauss) berechnen.
11. Du kannst die Klammerregeln für Rechenausdrücke gleicher Stufe anwenden.
12. Du kannst komplizierte Rechenausdrücke ausrechnen, indem du die Hierarchie der Rechenoperationen befolgst.
13. Du kannst das Distributivgesetz in der mathematischen Symbolschreibweise darstellen und anwenden, wenn dies verlangt wird.
14. Du kannst beschreiben, wie man das Distributivgesetz zur einfachen Berechnung von Produkten wie z. B. bei der Berechnung von $21 \cdot 55$ einsetzt.
15. Du kannst Potenzen mit einem oder zwei Exponenten berechnen und Ausdrücke mit Potenzen vereinfachen.
16. Du kannst die Teilermenge einer natürlichen Zahl bestimmen.
17. Du kannst die Teilbarkeitsregeln für die Teiler 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 25 anwenden.
18. Du kannst den Divisionsrest ($a \bmod b$) bestimmen.
19. Du kannst beschreiben, was eine Primzahl ist.
20. Du kannst eine natürliche Zahl in ihre Primfaktoren zerlegen.
21. Du kannst den grössten gemeinsamen Teiler (ggT) und das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) von zwei natürlichen Zahlen bestimmen.