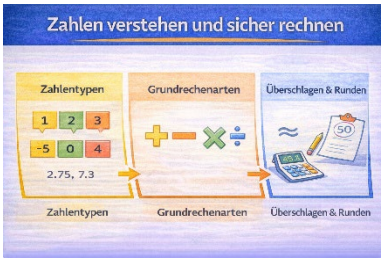
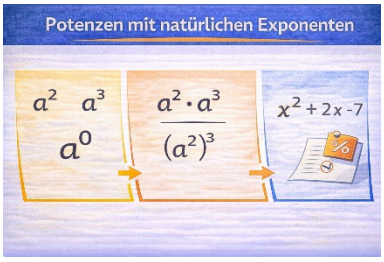
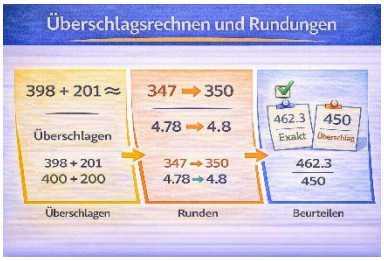
Inhaltsverzeichnis des Mathe-Kurs-Bundles

Sicher Rechnen im Alltag & Beruf

Kurs	Module	Lektionen
1 Zahlen verstehen und sicher rechnen 	1.1 Zahlensysteme und Zahlentypen	1.1.1 Natürliche Zahlen
		1.1.2 Ganze Zahlen
		1.1.3 Dezimalzahlen
	1.2 Grundrechenarten	1.2.1 Addition und Subtraktion
		1.2.2 Multiplikation
		1.2.3 Division
	1.3 Überschlagen und Runden	1.3.1 Überschlagen
		1.3.2 Runden
		1.3.3 Plausibilitätsprüfung

Kurs	Module	Lektionen
2 Brüche und Prozentrechnung 	2.1 Brüche verstehen	2.1.1 Bruch als Anteil
		2.1.2 Kürzen und Erweitern
		2.1.3 Brüche vergleichen
	2.2 Rechnen mit Brüchen	2.2.1 Addieren und Subtrahieren
		2.2.2 Multiplizieren
		2.2.3 Dividieren
	2.3 Prozentrechnung	2.3.1 Prozent als Hundertstel
		2.3.2 Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz
		2.3.3 Prozentrechnung im Berufsalltag

Kurs	Module	Lektionen
3 Potenzen mit natürlichen Exponenten 	3.1 Grundverständnis von Potenzen	3.1.1Begriff der Potenz als Kurzschreibweise gleicher Faktoren
		3.1.2 Bedeutung von Basis und Exponent
		3.1.3Potenzen als wiederholte Multiplikation
		3.1.4 Schreibweisen von Potenzen in Zahl- und Termform
	3.2 Rechnen mit Potenzen gleicher Basis	3.2.1 Multiplikation von Potenzen mit gleicher Basis
		3.2.2 Division von Potenzen mit gleicher Basis
		3.2.3 Potenzieren einer Potenz
		3.2.4 Bedeutung des Exponenten Null bei natürlichen Basen
	3.3 Rechnen mit Potenzen gleicher Exponenten	3.3.1 Multiplikation von Potenzen mit gleichem Exponenten
		3.3.2 Division von Potenzen mit gleichem Exponenten
		3.3.3 Zusammenhang zwischen Exponent und Faktorstruktur
	3.4 Potenzen in Termen	3.4.1 Potenzen in einfachen Termen
		3.4.2 Punkt-vor-Strich-Regel bei Potenzen
		3.4.3 Klammern und Potenzen in Termen
		3.4.4 Vereinfachen von Termen mit Potenzen
	3.5 Anwendungen und typische Kontexte	3.5.1 Potenzen in Flächen- und Volumenformeln
		3.5.2 Potenzen in technischen Grössenbeziehungen
		3.5.3 Potenzen in Tabellen und Berechnungen
		3.5.4 Typische Fehlerquellen beim Rechnen mit Potenzen

Kurs	Module	Lektionen
4 Überschlagsrechnen, Rundungen 	4.1 Grundlagen des Überschlagsrechnens	4.1.1 Überschlagsrechnen als Rechenstrategie
		4.1.2 Zweck und Grenzen des Überschlagsrechnens
		4.1.3 Abschätzen von Ergebnissen bei Addition und Subtraktion
		4.1.4 Abschätzen von Ergebnissen bei Multiplikation und Division
	4.2 Runden von Zahlen	4.2.1 Runden auf Einer, Zehner und Hunderter
		4.2.2 Runden von Dezimalzahlen
		4.2.3 Kaufmännisches Runden
		4.2.4 Rundungsregeln und ihre Anwendung
	4.3 Überschlagen mit gerundeten Zahlen	4.3.1 Überschlagsrechnen mit gerundeten ganzen Zahlen
		4.3.2 Überschlagsrechnen mit gerundeten Dezimalzahlen
		4.3.3 Kombination von Runden und Überschlagen in Rechenketten
	4.4 Beurteilung von Ergebnissen	4.4.1 Plausibilitätsprüfung von Rechenergebnissen
		4.4.2 Erkennen von groben Rechenfehlern durch Überschlag
		4.4.3 Vergleich von exakten und überschlagenen Ergebnissen