

Mathematik Sekundarstufe 2020

6655289 Die Binomischen Formeln – Online-Medium 6958244

Länge: Sprache: Deutsch Produktionsjahr: 2014 Zielgruppen: A(7-9)

Als Einstieg in das Thema Binomische Formeln erfolgt eine kurze Wiederholung wichtiger Rechenregeln. Das Kommutativgesetz, Distributivgesetz, Potenzgesetz und die Rechenregeln für rationale Zahlen werden erarbeitet. Des Weiteren werden die drei binomischen Formeln vorgestellt und mithilfe einer geometrischen Herleitung veranschaulicht und erläutert. Auch wird die Möglichkeit geboten, die Theorie in verschiedenen Übungsformen in die Praxis umzusetzen, um so die Anwendung der binomischen Formeln zu lernen. Bestandteile: 3 Kapitel mit 14 interaktiven Tafelbildern; Arbeitsblätter; Sachinformationen; methodisch-didaktische Hinweise; Kopiervorlagen; Begleittexte.

46502288 Einheiten umrechnen: Längen [Tablet-Fassung] – Online-Medium 55501892

Länge: ca. 15 min f Sprache: Deutsch Produktionsjahr: 2020 Zielgruppen: A(5-6); SO

Was passiert, wenn man eine Zahl direkt von Zentimeter in Meter oder umgekehrt, von Meter in Zentimeter umrechnen will? Der Film greift diese Thematik auf und beschäftigt sich mit dem Umrechnen innerhalb der Längenmaße. Zunächst wird auf die Vorteile des metrischen Systems eingegangen. Darauf aufbauend greift der Film das Einheitenumrechnen von Längen auf. Hier werden die Einheiten Millimeter, Zentimeter, Dezimeter, Meter und Kilometer thematisiert und das Umrechnen zwischen den einzelnen Maßeinheiten erklärt. Es wird u. a. der Grundsatz vermittelt, dass es der Division bedarf, wenn man eine kleinere in eine größere Einheit umrechnen möchte. Wenn man hingegen von einer größeren in eine kleinere Einheit umrechnen möchte, bedarf es der Multiplikation. Hier greift der Film einerseits die Stellenwerttafel auf, andererseits wird darauf aufbauend auch die Einheitentabelle miteinbezogen. Zusatzmaterial: 12 Interaktive Übungen; 10 Folien; 10 Arbeitsblätter; Begleittext.