

Checkliste

Potenzen/Exponentielles Wachstum

Name: _____

Thema	Beispiel-Aufgabe	Kann ich gut	Kann ich nicht so gut	Kann ich nicht
Ich kann ...				
Ich kenne Potenzen und kann diese mit und ohne Taschenrechner berechnen	Buch S.90 Nr. 11 bis 16			
mit dem Taschenrechner die n-te Wurzel ziehen	S. 93 Nr 5, 7			
Ich kenne die Gesetze für das Rechnen mit Potenzen: Multiplikation und Division bei gleicher Basis	Arbeitsblätter $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$			
Potenzen potenzieren	$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$			
negative ganze Exponenten und gebrochen rationale Exponenten als Bruch oder Wurzel angeben und umgekehrt.	S 97 Nr 8 – 11 S. 99 Nr. 2 - 6			
sehr große und sehr kleine Zahlen als abgetrennte Zehnerpotenzen schreiben	Arbeitsblatt Buch S. 102 S. 104			
Terme mit Potenzen berechnen und vereinfachen	Arbeitsblatt, $(x^4 - x^3) \cdot x^6$			
Wachstums- Abnahmefaktoren angeben	Bist du fit S136			
Die allgemeine Wachstumsformel für exponentielles Wachstum anwenden	Bist du fit S136			
Durch probieren die Zeit bestimmen	Bist du fit S136			
Zinseszinsen berechnen, aber auch aus der Formel Kapital und Zinssatz bestimmen	Bist du fit S136			
Den Unterschied zwischen linearem und exponentiellem Wachstum erklären	Bist du fit S136			
Halbwertszeiten und Verdoppelungszeiten berechnen	Bist du fit S136 bis auf Nr 12, 13			