

## 4. Klassenarbeit – Inhalte und Hinweise

Beachte immer alle Inhalte des Unterrichtes inkl. der  
Tafelbilder (fvstein.jflothow.de) mit Beispielen und Musterlösungen.



### 1. Teil – Potenzen (beachte schriftl. Übung inkl. Lösungsblatt)

- Potenzgesetze kennen und anwenden können (vgl. 20.02.)
- Wissenschaftliche Schreibweise (vgl. 05.03.)
- n-te Wurzel (vgl. 05.03. & 06.03.)
- Einfache Gleichungen mit Potenzen lösen
- Textaufgaben (vgl. S.112 A12, S.113 A16, S.116 A10 & Lösungen vom 19/20.03.)
- Einheiten (vgl. S. 112 A11 & Lösungen vom 19/20.03.)

Mögliche Übungsaufgaben: S.108 - S.129 Teste dich; S.130-133 alle bis A24 und A27; S.135

### 2. Teil – Pythagoras & Zylinder, Pyramide, Kugel

- Satz des Pythagoras inkl. Bezeichnungen in rechtwinkligen Dreiecken (vgl. 13.03.)
- Berechnungen in Dreiecken (vgl. S. 144 A2/3)
- Textaufgaben inkl. vollständigem Lösungsweg mit Skizzen, Beschriftungen, Ansätzen (vgl. z.B. 13.03., 20.03., Lösungen vom 19/20.03., S.146 A15, S.151 A13)
- Abstände im Koordinatensystem (vgl. 26.03. & S.145 A14)
- Längen in Figuren und Körpern inkl. Skizzen, Beschriftungen, Ansätzen (vgl. z.B. 27.03. & 02.04. & 09.04., S.149 A3&A4, S.151 A14)
- Volumen Pyramide und Kegel inkl. Oberfläche einer Pyramide (vgl. z.B. 09.04. & 10.04., S.154 A7)
- Volumen einer Kugel

Mögliche Übungsaufgaben: S.144-155 Teste dich ; S.162 A8a; S.163 A13 Volumen; S.164 A1-A5; S.165 A7-9; S.166 A11; S.169 (Runde 1 A4 nur Volumen)