

Prüfung 2HKS, Mittwoch, 18.4.2018:

Potenzgleichungen

Hinweise:

Erlaubte Hilfsmittel sind Taschenrechner und Formelsammlung. Falls erforderlich **runden Sie die Resultate auf 3 Nachkommastellen**. Vergessen Sie das \pm nicht bei geraden Potenzen!

1.) $2000 \cdot x^{-12} = 1$

2.) $17 \cdot x^{-7} = \frac{1}{5}$

3.) $100(x + 1.5)^4 = 3'906.25$

4.) $6 \cdot x^{-\frac{2}{3}} = 7$

5.) $\frac{1}{8}(x - 5)^3 = 4.096$

6.) $\frac{1}{3}(3x + 1)^5 = 81$

Viel Erfolg!