

Prüfung 4HD3, Mittwoch, 11.4.2018:

## Exponentielle und logarithmische Gleichungen

**Hinweise:**

Erlaubte Hilfsmittel sind Taschenrechner und Formelsammlung. Falls erforderlich runden Sie die Resultate auf 3 Nachkommastellen. Die Lösungswege müssen Schritt für Schritt nachvollziehbar sein.

1.)  $2^x = 3$

2.)  $27 \cdot 2^x = 8 \cdot 3^x$

3.)  $10^{x+1} = 20$

4.)  $\log(x) = 1.5$

5.)  $\log_2(x - 3) = 3$

6.)  $5 \cdot \log(3x) = 10$

Viel Erfolg!