

Name: _____ Datum: _____

- Vorwissenstest - Potenzen -Erlaubte Hilfsmittel: *Keine***Aufgabe 1:** Gib den Wert des Terms 3^4 an.

**Aufgabe 2:** Gib den Wert des Terms $144^{\frac{1}{2}}$ an.

**Aufgabe 3:** Gib den Wert des Terms $4^2 \cdot 2^{-3}$ an.

**Aufgabe 4:** Gib den Wert des Terms $(5^{15})^{\frac{1}{3}}$ an.

**Aufgabe 5:** Gib den Wert des Terms $\sqrt[5]{100000}$ an.



Aufgabe 6: Vereinfache den Term $a^3 a^2 a^4$, maximal.



Aufgabe 7: Vereinfache den Term $\frac{n^7}{n^3}$ maximal.



Aufgabe 8: Vereinfache den Term $\left((r^4)^5\right)^3$ maximal.



Aufgabe 9: Vereinfache den Term $\sqrt[7]{d^{21}}$ maximal.



Aufgabe 10: Vereinfache den Term z^{r^0-1} maximal.
