

L7-基础篇第 9 讲-有理数的乘方（一）

例 1：计算：

(1) $(-3)^2$

(2) $(-2)^3$

(3) $(-\frac{2}{3})^4$

例 2：计算：

(1) $-(-\frac{1}{3})^3$

(2) 0^{100}

(3) $1^{2023} \times (-1)^{2024}$

例 3：已知 $1.5^5 = 7.59375$ ，求 15^5 。

例 4：分别计算 $2^1, 2^2, 2^3, \dots, 2^{10}$ 。

例 5：计算：

(1) $(-1)^7 + 4 \times 12 \div (-2)^4$;

(2) $(-\frac{1}{3})^2 \times 27 + [(-4) \div 2^3 - 3\frac{1}{2}]$ 。

例 6：已知 a 和 b 互为相反数， c 和 d 互为倒数，求 $(a+b)^{2022}+(cd)^{2023}$ 。

例 7：计算或化简：

(1) $4^5 \times 0.25^5$;

(2) $\frac{-1001^5+1000 \times 1001^4}{1002 \times 1001^4-1001^5}$ 。