

2021 年南京大学数学笔试

校订教学版：条件补全、版本选择和教学编拟均有说明，不作为原卷逐字复原。

1. 求 $M = \lfloor \sqrt[3]{1} \rfloor + \lfloor \sqrt[3]{2} \rfloor + \cdots + \lfloor \sqrt[3]{2021} \rfloor$ 。

2. 【恢复漏转根号】已知 $0 \leq a + b \leq 1$, $0 \leq b + c \leq 1$, $0 \leq c + a \leq 1$, 求 $M = \sqrt{|a - b|} + \sqrt{|b - c|} + \sqrt{|c - a|}$ 的最大值, 并给出取等情形。