

# 每日一题(16.1)

李政毅

2022年5月10日

1. 判断说理, 正确的说明理由, 错误的举出反例.

已知 $\triangle ABC$ 的三边长分别为 $a, b, c$ .

- (1) 以 $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$ 为三边的三角形一定存在;  
(2) 以 $|a - b| + 1, |b - c| + 1, |c - a| + 1$ 为三边的三角形一定存在.

2. 如图, 把一个三角形纸片 $ABC$ 的三个顶点向内折叠之后, 求

$$\angle\alpha_1 + \angle\alpha_2 + \angle\beta_1 + \angle\beta_2 + \angle\gamma_1 + \angle\gamma_2.$$

