**《复数加减法》拓展提升B组试题**

1. 计算.

2.已知,,,求。

3.已知且，则（为虚数单位）的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.请同学们利用复数加、减法的几何意义证明以下结论

在复平面内，对应的点分别为,对应的点分别为为坐标原点

（点不共线）

1）.四边形为平行四边形。

2）.若则四边形为矩形。

3）. 若则四边形为菱形。

4）. 若且则四边形为正方形