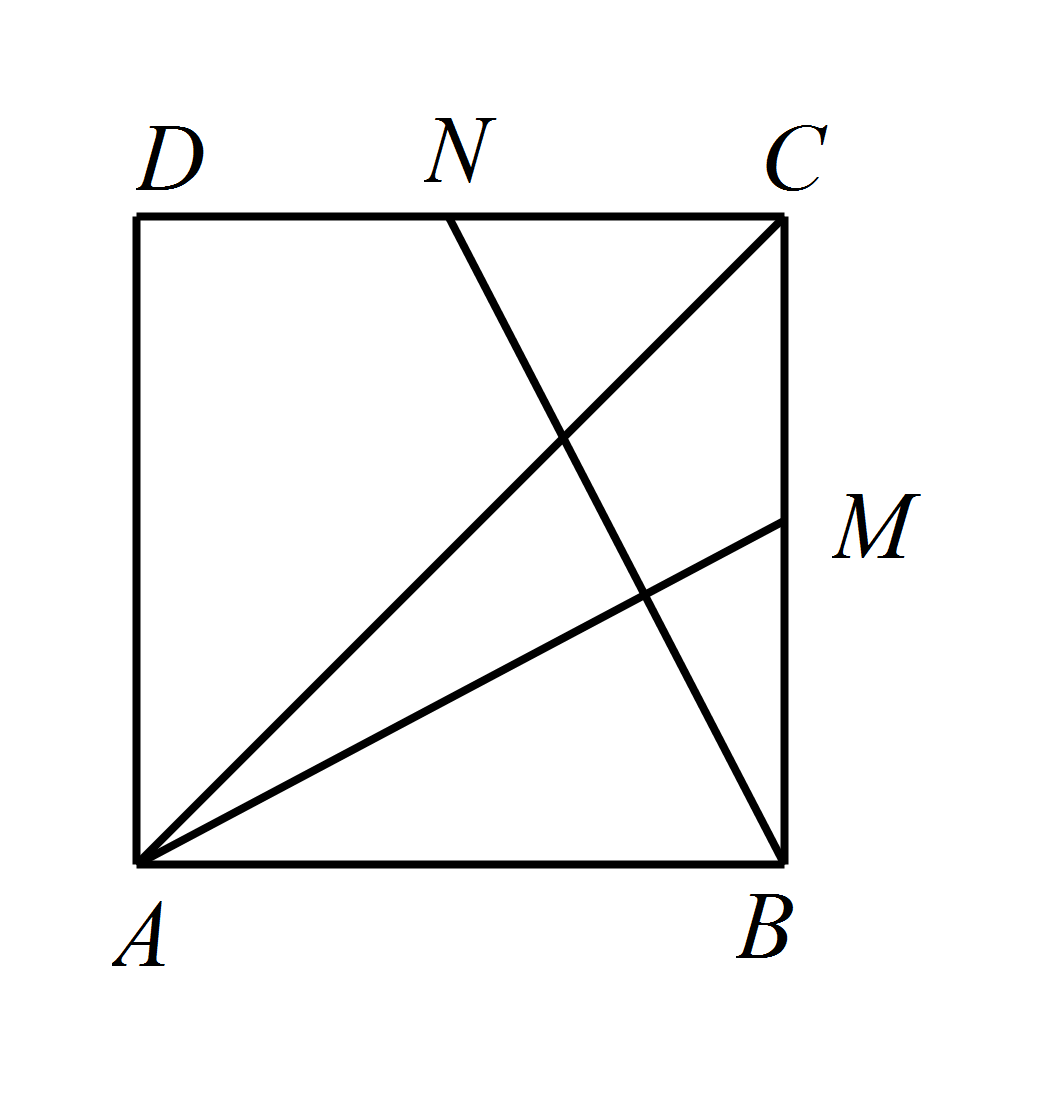
平面向量数乘运算的坐标表示拓展作业

1. 如图，正方形 中，， 分别是 ， 的中点，若 ，则  ．

2. 若三点 ，， 共线，则 的值为  ．

3. 已知 为坐标原点，向量 ，，且 ，则  ．

4. 设两个向量 和 ，其中 ，， 为实数．若 ，求 的取值范围．