**《集合的基本概念以及集合间的基本关系》学程拓展答案**

1. 设*a,b*∈*R*,集合{1,*a*+*b,a*}=,则*b-a*=\_\_\_\_\_\_．

**【答案】2**

 由集合{1,*a*+*b,a*}=，*a*为分母不能是0，所以*a*≠0，*a+b=0*，即*a=*-b，

所以=-1，b=1,故*a*=-1，b=1,则b-*a=*2.

**2．已知集合，.**

**（1）若，求；**

**（2）若，求的取值范围.**

**【答案】**（1）；（2）或

**【解析】**

【分析】

（1）先化简集合和,再求；（2）对分两种情况讨论，根据得到不等式，解不等式即得解.

【详解】

（1）由题得，

所以.

（2）当，即时，

因为，所以.

当，即时，,满足.

综上：的取值范围为或.

【点睛】本题主要考查集合的化简和交集运算，考查集合的关系，意在考查学生对这些知识的理解掌握水平.