$$\Rightarrow \quad Gen(u,v) \subseteq Gen(2u, u+v)$$

2) $\quad x \in Gen(2u, u+v)$

$$x = \alpha(2u) + \beta(u+v)$$

$$= 2\alpha u + \beta u + \beta v$$

$$= u(2\alpha+\beta) + \beta v$$

($2\alpha+\beta \in \mathbb{R}$, $\beta \in \mathbb{R}$)

$$x \in Gen(u,v)$$

$$\Rightarrow Gen(2u, u+v) \subseteq Gen(u,v)$$

$$\Rightarrow Gen(u,v) = Gen(2u, u+v)$$