

Sei  $V \models \text{ZFC}$ , sei  $\mathbb{P}$  eine Forcing Partialordnung und sei  $G$  ein  $\mathbb{P}$ -generischer Filter über  $V$ .

**32.** Zeige: Ist  $\mathbb{P}$  proper,  ${}^\omega\omega$ -bounding, und erhält  $\mathbb{P}$   $P$ -points, und ist  $\mathcal{U}$  ein Ramsey-Ultrafilter in  $V$ , so generiert  $\mathcal{U}$  einen Ramsey-Ultrafilter in  $V[G]$ .

**33.** Seien  $\mathcal{U}_1$  und  $\mathcal{U}_2$  zwei Ramsey-Ultrafilter in  $V$  welche in  $V[G]$  je einen Ramsey-Ultrafilter generieren.

Zeige: Ist  $\mathbb{P}$   ${}^\omega\omega$ -bounding und sind die Ramsey-Ultrafilter  $\mathcal{U}_1$  und  $\mathcal{U}_2$  in  $V$  nicht isomorph, dann sind auch die entsprechenden Ramsey-Ultrafilter in  $V[G]$  nicht isomorph.