

Para el Lunes 2/11/2015. Se pueden entregar ejercicios individualmente o en grupo. Hacerlo en grupo no penaliza.

Asumimos genérica e informalmente la no trivialidad. Al escribir fórmulas, se permiten las abreviaciones razonables.

- 1) Probar que en ZFC no existe una cadena infinita descendente $z_1 \ni z_2 \ni z_3 \ni \dots$.
- 2) Sea T la teoría (en un lenguaje de primer orden) que se obtiene al añadir a los tres axiomas de la teoría de grupos, un cuarto axioma $\forall x \forall y (x = y)$. Probar que T es completa.