

MA1101-1 Introducción al Álgebra**Profesor:** Iván Rapaport**Auxiliares:** Daniel Castro H.

Camila Fernández M.

Piero Zanocco Lemp.

Clase 29

1. ¿Muchos o pocos?

¿Cuál es el cardinal del conjunto $\{x = (x_1, x_2, x_3) \in \mathbb{R} \times \mathbb{N} \times \mathbb{N} \mid \exists n \in \mathbb{N}, x_1 + x_2 + x_3 = n\}$?

2. Un grupo curioso

Sea $(G, *)$ un grupo que tiene la siguiente propiedad

$$a * a = e \quad \forall a \in G,$$

donde e es el elemento neutro de G . Demuestra que $(G, *)$ es un grupo abeliano.