Hugo Marquerie 11/02/2025

## Medida con signo

**Definición 1 (Medida con signo).** Sea  $\Sigma$  una  $\sigma$ -álgebra de  $X \neq \emptyset$ ,  $\nu \colon \Sigma \longrightarrow \mathbb{R}$  es una medida con signo  $\iff$ 

- (i)  $\nu(\emptyset) = 0$ .
- (ii) Aditividad:  $\{E_k\}_{k\in\mathbb{N}}\subset\Sigma$  disjuntos dos a dos  $\Longrightarrow$   $\nu\left(\bigsqcup_{n=1}^{\infty}E_n\right)=\sum_{n=1}^{\infty}\nu(E_n).$
- (iii)  $\forall E \in \Sigma : |\nu(E)| < \infty$ .