Hugo Marquerie 19/02/2025

## Espacio afín

**Definición 1 (Espacio afín).** Sean  $A \neq \emptyset$ , V un  $\mathbb{R}$ -espacio vectorial y  $\varphi \colon A \times A \longrightarrow V$  una aplicación,  $(A, V, \varphi)$  es un espacio afín  $\iff$ 

- (i)  $\forall p \in A : \varphi_p \colon A \longrightarrow V$  dada por  $\forall q \in A : \varphi_p(q) = \varphi(p,q)$  es biyectiva.
- (ii)  $\forall p, q, r \in A : \varphi(p, q) + \varphi(q, r) = \varphi(p, r).$