

# Direzione di recessione

Una direzione di recessione del poliedro  $P$  è un vettore  $d$  tale che

$$\forall x \in P, \alpha > 0 . x + \alpha d \in P.$$

L'insieme delle direzioni di recessione di  $P$  è un cono convesso indicato con  $\text{rec } P$ ;  $\text{rec } P = \{0\}$  se  $P$  è limitato.

**Teorema:** se  $P = \{x \in \mathbb{R}^n \mid Ax \leq b\}$ , allora  $\text{rec } P = \{x \in \mathbb{R}^n \mid Ax \leq 0\}$ .