

1.9 ESERCIZIO. Si indichi come calcolare l'ottimo quando si abbia  $F := \{0, 1\}^n \subset \mathbb{R}^n$  e  $f(x) := \sum_{i=1}^n a_i x_i$ .

SOLUZIONE. Si ragiona come nell'esercizio 1.6 ( $F$  è un prodotto cartesiano) e quindi l'ottimo è dato da

$$\hat{x}_i := \begin{cases} 0 & \text{se } a_i > 0 \\ 1 & \text{se } a_i < 0 \end{cases}$$

Se  $a_i = 0$  il valore di  $x_i$  è irrilevante. ■