## Contraste tratamento

 $\theta_1 = 0$  para  $\theta = \alpha, \beta$ .

## Contraste soma zero

 $\theta_k = -\sum_{i=1} \theta_i$  para  $\theta = \alpha, \beta$  e k é o número de níveis.

$$\theta_k = -\sum_{i=1}^{k-1} \theta_i \text{ para } \theta = \alpha, \beta \text{ e } k \text{ \'e o n\'umero de n\'iveis.}$$

$$X = \begin{bmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{6} & \frac{3}$$

## Contraste de Helmert

 $(u-1)\theta_u = -\sum_{i=1}^{\infty} \theta_i$  para  $\theta = \alpha, \beta$  sendo  $u = 2, \dots, k$  e k é o número de níveis.