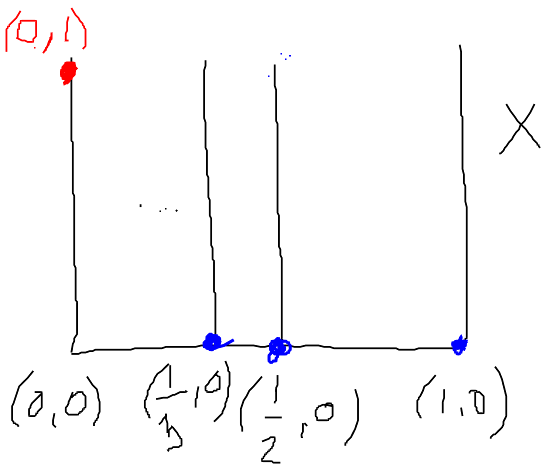
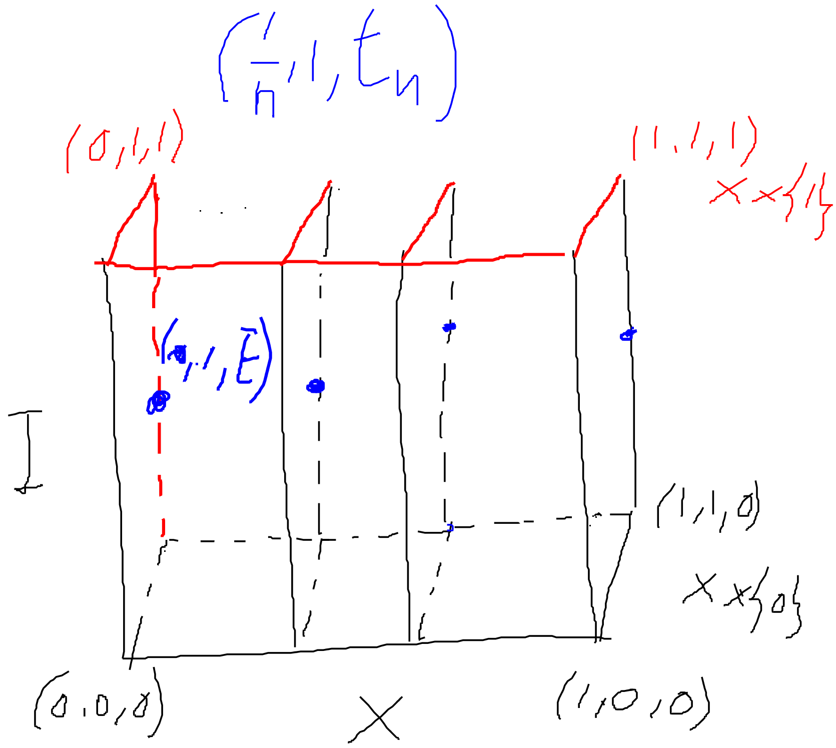




$(\frac{1}{n},1,t_n)$ tali che $F((\frac{1}{n},1,t)) = (\frac{1}{n},0)$

$\{t_n\}$ ha almeno un punto di accumulazione $\bar{t}$ in $I=[0,1]$

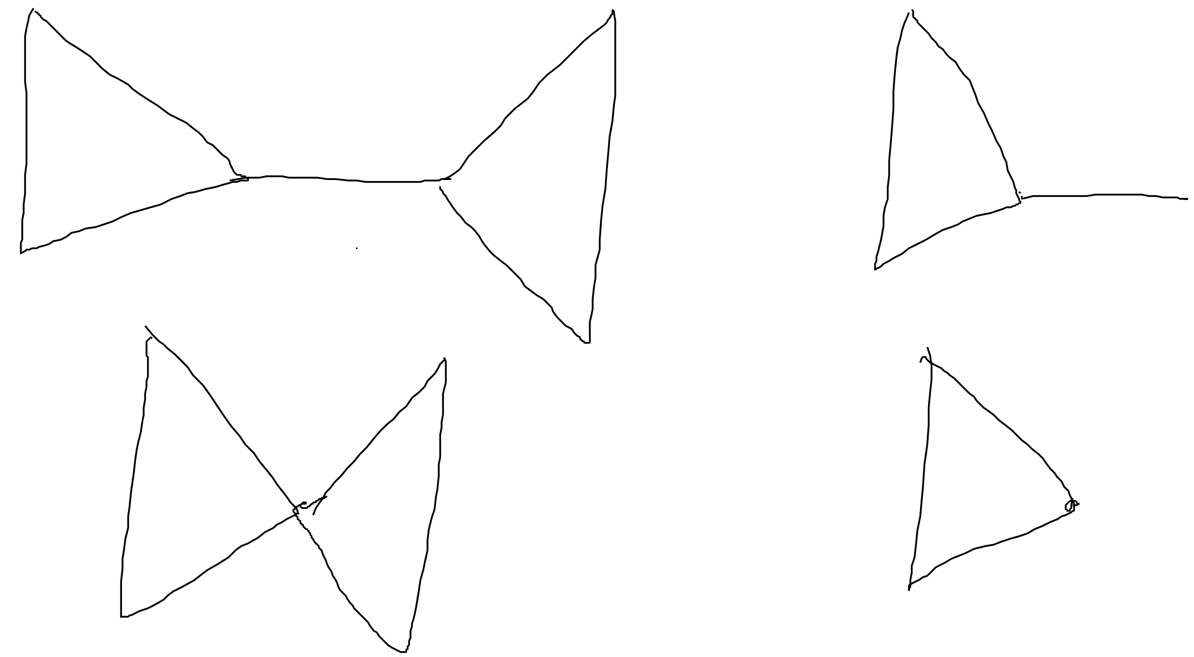
$\exists$ sottosuccessione t_{i_n} convergente a $\bar{t}$

$$\left(\frac{1}{i_n},1,t_{i_n}\right) \xrightarrow[n\to\infty]{} (0,1,\bar{t})$$

$$F\left(\left(\frac{1}{i_n},1,t_{i_n}\right)\right) = \left(\frac{1}{i_n},0\right) \xrightarrow[n\to\infty]{} (0,0)$$

$$\#$$

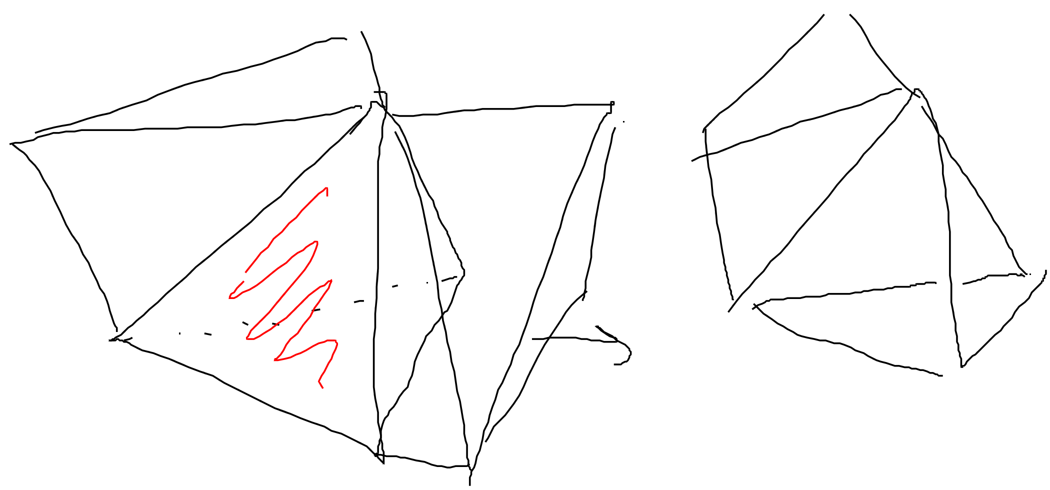
$$F((0,1,\bar{t})) = (0,1)$$



Cubo

punto

Casa a 2 stanze



$$a^0 \longmapsto b^0$$
$$a^1 \longmapsto b^2$$
$$a^2 \longmapsto b^2$$
$$a^3 \longmapsto a^0$$
$$a^4 \longmapsto b^1$$

$$a^0 \longmapsto b^0$$
$$a^1 \longmapsto b^2$$
$$a^2 \longmapsto b^1$$
$$a^3 \longmapsto b^1$$
$$a^4 \longmapsto b^1$$

$$\cancel{a^0 \longmapsto b^0}$$
$$\cancel{a^0 \longmapsto b^2}$$
$$\cancel{a^0 \longmapsto b^1}$$
$$\cancel{a^0 \longmapsto b^3}$$
$$a^0 \longmapsto b^4$$

$$a^0 \longmapsto b^0$$
$$a^1 \longmapsto b^2$$
$$a^2 \longmapsto b^1$$
$$a^3 \longmapsto b^3$$

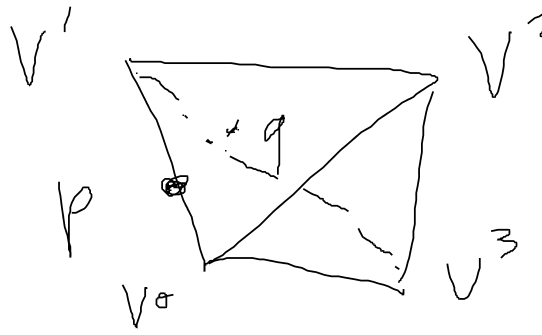
$$a^0 \longmapsto b^2$$
$$a^1 \longmapsto b^2$$
$$a^2 \longmapsto b^1$$
$$a^3 \longmapsto b^1$$

$S^n = \langle v^0, v^1, \dots, v^h, \dots, v^n \rangle$

ogni punto p di S^n si può scrivere come combinazione affine ($\lambda_i \geq 0$, $\sum_i \lambda_i = 1$)

$$p = \lambda_0 v^0 + \lambda_1 v^1 + \dots + \lambda_h v^h + \dots + \lambda_n v^n$$

Se tutti e soli i coefficienti $\lambda_0, \dots, \lambda_h$ sono $\neq 0$, allora $\langle v^0, \dots, v^h \rangle$ è il supporto di p



$$p = \frac{1}{3} v^0 + \frac{2}{3} v^1 + 0 V^2 + 0 V^3$$

$$q = \frac{1}{3} v^0 + \frac{1}{3} v^1 + \frac{1}{3} v^2 + 0 v^3$$

Se i coefficienti di $v^0, \dots, v^h$ nell'espressione di q sono $\neq 0$ (ma eventualmente anche coefficienti di altri vertici sono $\neq 0$) allora q ha come supporto un simplesso contenente $\langle v^0, \dots, v^h \rangle$, anzi appartiene all'interno di tale supporto, quindi $q \in \mathrm{int}\,|st(\langle v^0, \dots, v^h \rangle, K)|$