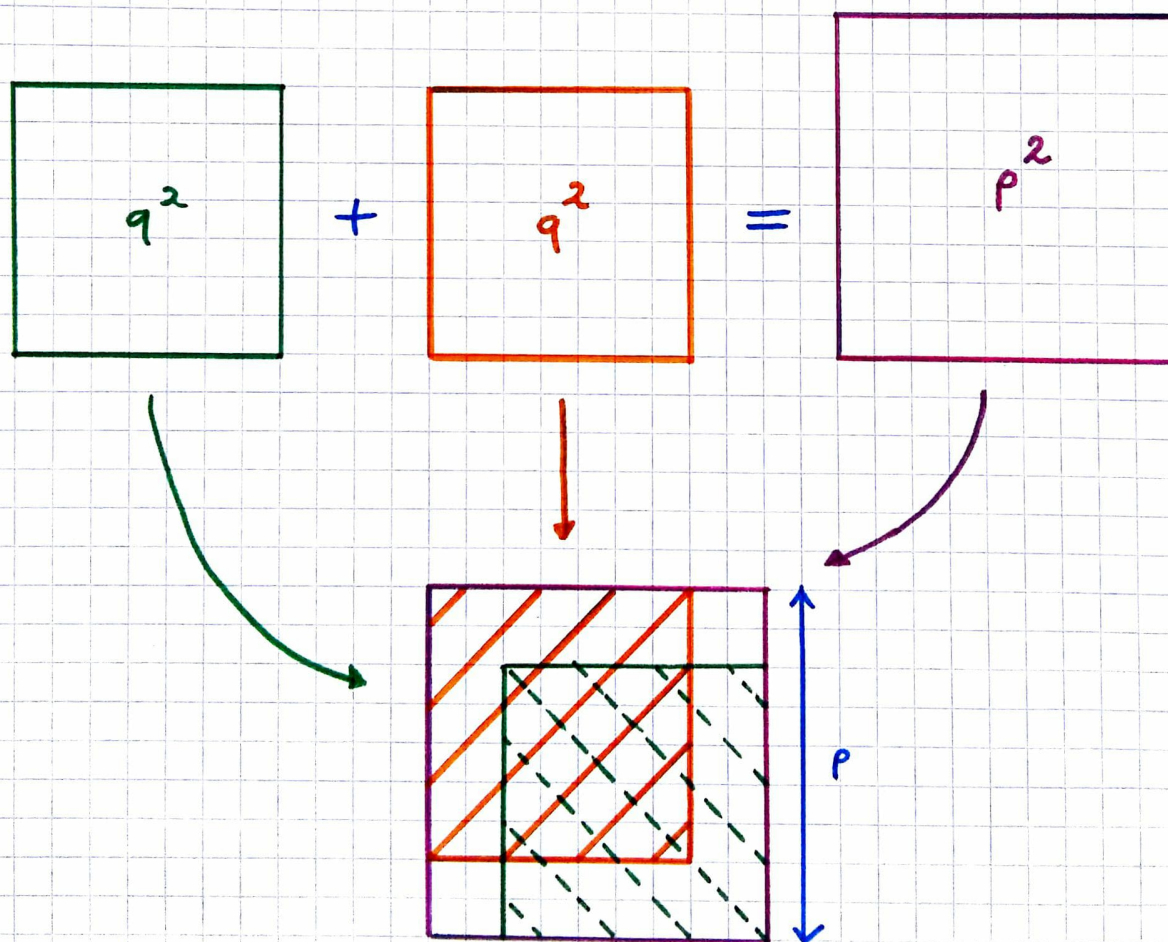


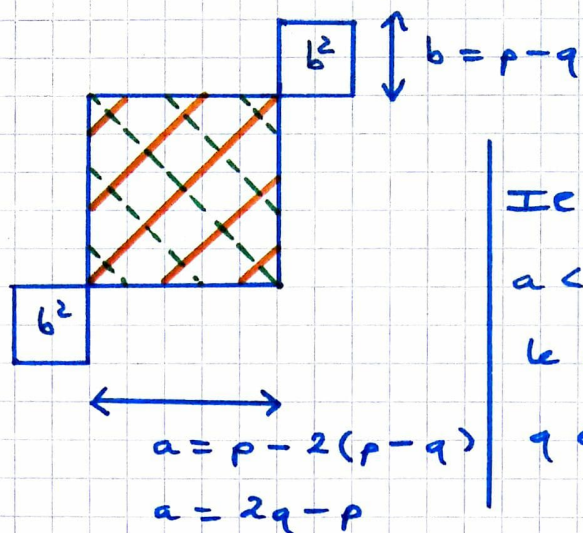
$\sqrt{2} \notin \mathbb{Q} \sim \mathcal{P}$ PREUVE VISUELLE DE TENNENBAUM

(Stanley Tenenbaum : 1927 ~ 2006)

• $\sqrt{2} = \frac{p}{q}$ avec $(p; q) \in \mathbb{N}^2$ ou $q \in \mathbb{N}^*$ est minimal.

• $\sqrt{2} = \frac{p}{q} \Leftrightarrow p^2 = q^2 + q^2$





Il est clair que $b^2 + b^2 = a^2$,

$a < a$ et $(a; b) \in \mathbb{N}$!

le caractère minimal de

q est contredit!

Où! Non?