

PARAMETRIZZAZIONE DELLE TERNE PITAGORICHE

$$b^2 + l^2 = d^2$$

$$p > q, (p, q) = 1, \text{ opposta parità}$$

$$b = p^2 - q^2$$

$$l = 2pq$$

$$d = p^2 + q^2.$$

$$d^2/l^2 = (p^2 + q^2)^2 / 4p^2q^2 = ((p^2 + q^2)/2pq)^2 = ((p/q + q/p)/2)^2$$