



Le terne pitagoriche

Dai numeri alle figure e viceversa

Triangolo rettangolo

$$a^2 + b^2 = c^2$$

a, b, c formano una terna pitagorica

a, b, c formano una terna pitagorica

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Triangolo rettangolo

Terna pitagorica primitiva: i tre numeri sono
primi tra loro

$$n = a \quad (n^2 - 1)/2 = b \quad (n^2 + 1)/2 = c$$

Terna pitagorica derivata: si costruisce con i multipli dei
numeri che formano la terna primitiva

Costruzione delle terne pitagoriche

3	4	5
6	8	10
9	12	15
...	...	...
3n	4n	5n

5	12	13
10	24	26
15	36	39
...	...	...
5n	12n	13n