

2.2 Le terne pitagoriche

- Tre numeri naturali a, b, c formano una terna pitagorica se soddisfano la relazione $a^2 = b^2 + c^2$.

$$17^2 = 8^2 + 15^2$$

- Una terna pitagorica si dice **primitiva** se i numeri che la compongono sono primi tra loro.
- Moltiplicando o dividendo ciascun numero di una terna pitagorica primitiva per uno stesso numero intero o decimale si ottiene una **terna pitagorica derivata**.

- Come costruire terne pitagoriche

Numeri dispari > 1

- $a = d \quad b = \frac{d^2 - 1}{2} \quad c = \frac{d^2 + 1}{2}$

- Numeri pari

- $a = p \quad b = \frac{p^2 - 4}{4} \quad c = \frac{p^2 + 4}{4}$

