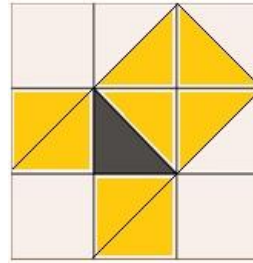


Tavola 3

Deonono chiede a Brontino: "Ma dimmi, pensi che esistano due numeri sui quali costruire tali quadrati?"

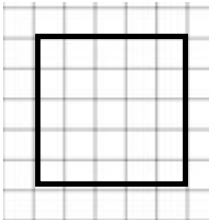
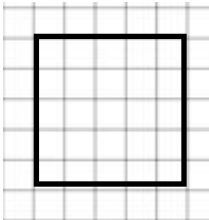
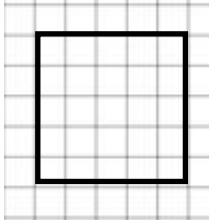
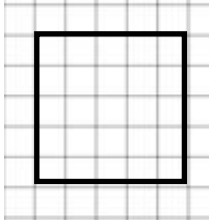
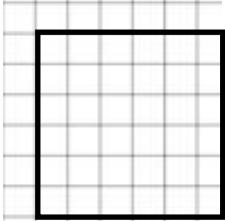
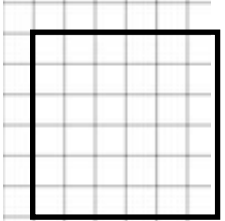


Supponi che esista una certa unità di misura per mezzo della quale si esprima la lunghezza del cateto e dell'ipotenusa del triangolo grigio (lato e diagonale di un quadrato). Casi possibili:

- a) cateto e ipotenusa pari (lato pari, diagonale pari).
- b) cateto e ipotenusa dispari (lato e diagonale dispari)
- c) cateto dispari e ipotenusa pari (lato dispari, diagonale pari)
- d) cateto pari, ipotenusa dispari (lato pari, diagonale dispari)

Perché il caso a) si può subito escludere?

Fai una analisi sui resti ■ che si ottengono nei quadrati costruiti sui cateti e sull'ipotenusa, dopo che li hai divisi in Primi Quadrati.

	Somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti		Numero totale resti ■	Numero resti ■ su quadrato dell'ipotenusa
Caso b)	 +  Cateto dispari Cateto dispari			
Caso c)	 +  Cateto dispari Cateto dispari			
Caso d)	 +  Cateto pari Cateto pari			

Conclusioni:
