

Nel disegno c'è una stella a cinque punte nascosta. 1.
Ciascuno di voi, autonomamente, provi a cercarla!

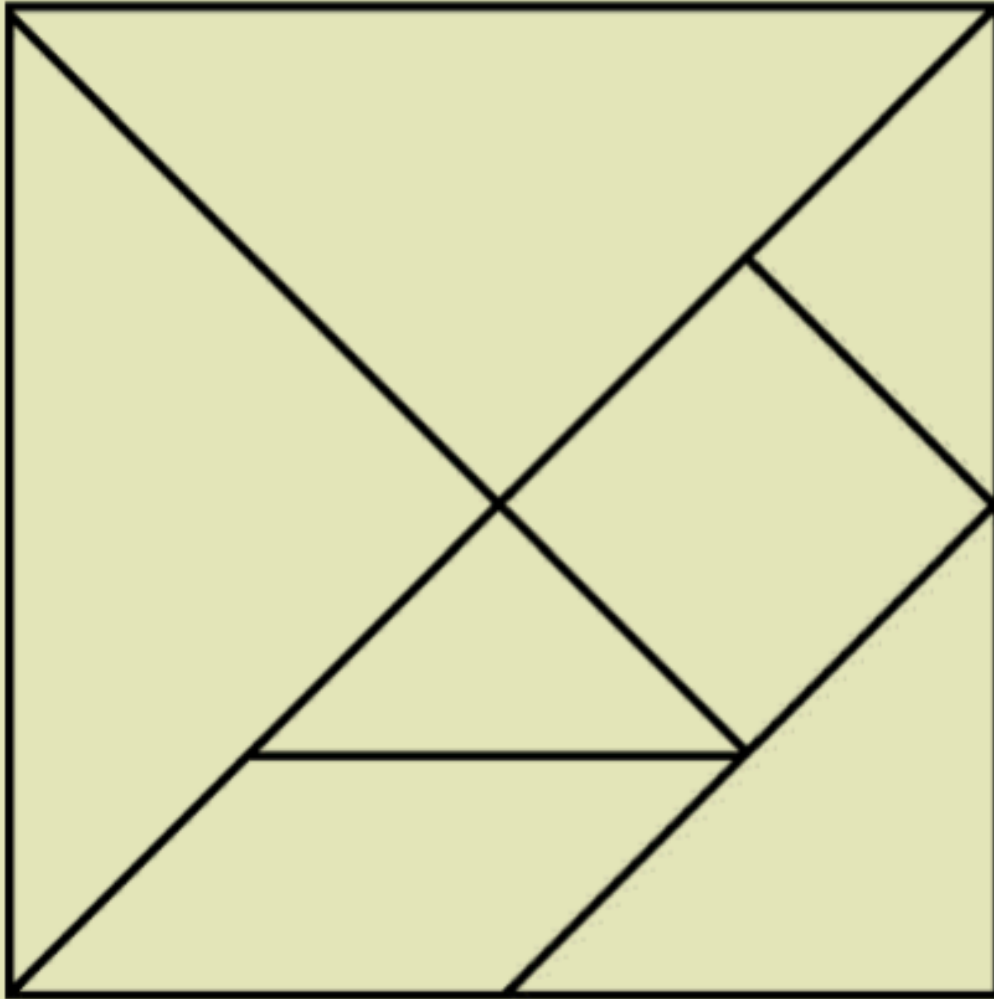
Non si devono fare segni sul disegno

Scheda 3

Una volta trovata la stella

2. Scrivete il metodo usato da ciascuno per trovarla
3. Vedete altri oggetti nella configurazione? Se sì, quali?

TANGRAM¹



x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Alcune proprietà curiose della successione di Fibonacci

- 1) Due termini consecutivi sono primi tra loro**
- 2) La somma di numeri alterni della sequenza è uguale al numero consecutivo considerato**
- 3) La somma dei primi n numeri consecutivi più 1 è il numero che segue di due posti l'ultimo numero considerato**
- 4) Ogni due numeri esiste uno divisibile per 2, ogni tre uno divisibile per 3, ogni quattro uno divisibile per 5 ecc**
- 5) Il MCD tra due numeri di Fibonacci è un numero della sequenza la cui posizione è data dal MCD degli indici.**
- 6) Un numero di Fibonacci elevato al quadrato è uguale al prodotto di quello che lo precede con quello che lo segue più o meno 1**
- 7) La somma di dieci numeri consecutivi è sempre divisibile per 11.**