

Dis un quadrato inclinato partendo dalla sua scatola.

La SCATOLA DI UNA FIGURA (rettangolo circoscritto) e' il rettangolo piu' piccolo che la contiene, coi lati sulle righe della quadrettatura.

Teo: La scatola di un quadrato inclinato e' un quadrato.

Procedimento dis quadrato inclinato.

- 1) Dis un quadrato, di lato $6q$, che fungerà da scatola del quadrato inclinato.
- 2) Pensiamo il perimetro come un percorso (linea orientata)
- 3) Da un vertice avanziamo di 1 quadretto lungo il lato, e tracciamo 1 punto. Ripetiamo per ogni vertice.
- 4) Congiungiamo i punti consecutivi.

D: Per disegnare altri quadrati inclinati con la stessa scatola ... ?

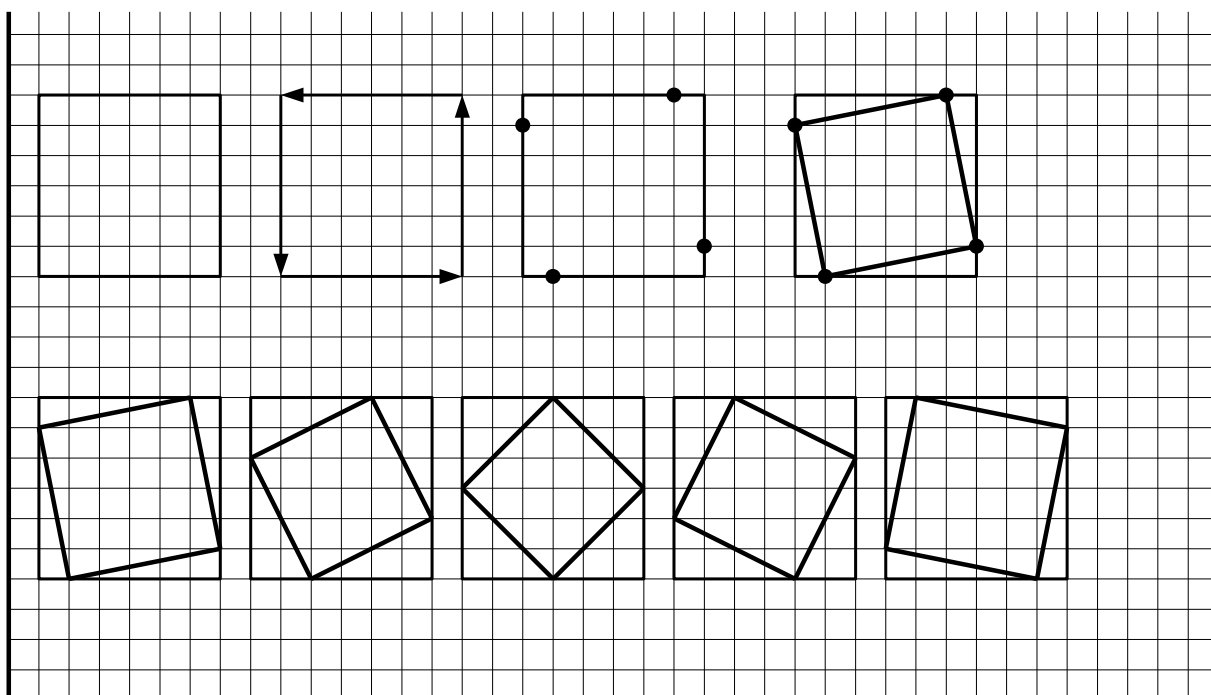
R: basta spostarsi dal vertice di una quantita' fissata a piacere, uguale per tutti i vertici.

c: Disegna tutti i quadrati inclinati, con la stessa scatola di lato $6q$.
Segnare i punti e' un'opzione di comodo, si puo' disegnare anche senza.

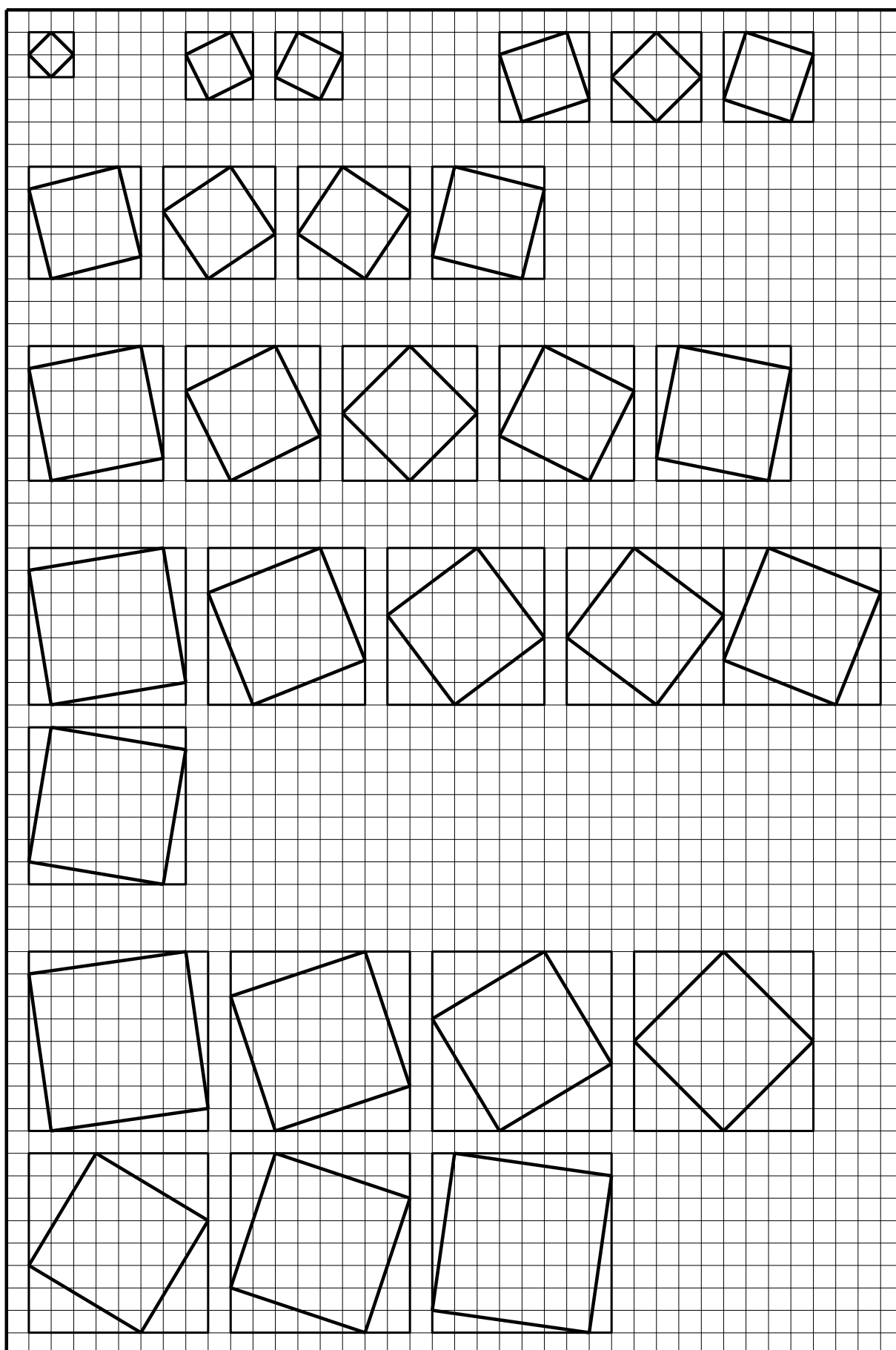
D: Applicando lo stesso procedimento a un rettangolo-scatola, che figura si ottiene?

D: Quant'e l'area del quadrato inclinato?

D: Ci sono invarianti tra le figure? Altre osservazioni?

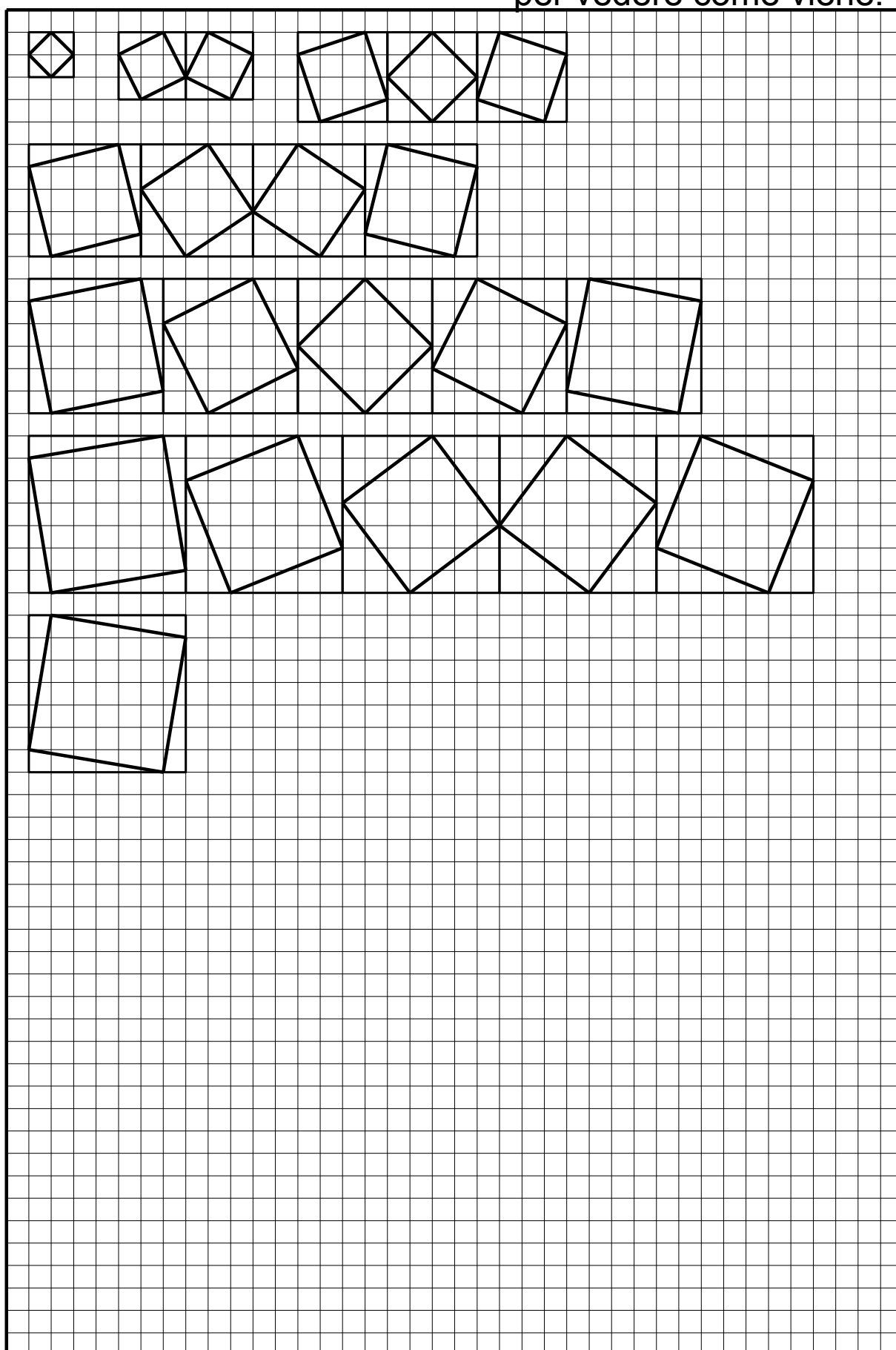


Dis un quadrato inclinato partendo dalla sua scatola.
Enumerazione (= elenco completo).



Dis un quadrato inclinato partendo dalla sua scatola.

Bordo attaccato. Prova
per vedere come viene.



Dis figura partendo dalla sua scatola, con una regola.
 Enumerazione, elenco completo.

