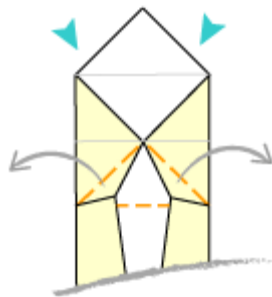
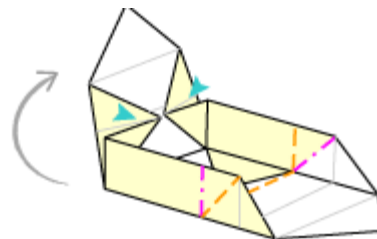


Istruzioni per costruire il coperchio della scatola

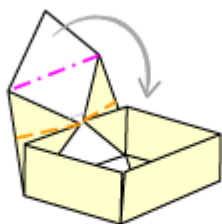
1. Sul banco posiziona il foglio A4
2. Piega il foglio A4 in modo che un lato minore si sovrapponga ad un lato maggiore
3. Ottieni così, un triangolo rettangolo isoscele ed un piccolo rettangolo con un lato in comune
4. Aiutandoti con una matita ed un righello, segna il lato in comune ai due poligoni, quindi taglialo con le forbici
5. Metti da parte il rettangolo e concentrati sul triangolo rettangolo isoscele.
6. Apri il triangolo rettangolo isoscele, otterrai un quadrato di cui risulta evidente una diagonale
7. Piega il quadrato lungo l'altra diagonale
8. Ottieni ancora un triangolo rettangolo isoscele
9. Apri il triangolo, ottieni ancora il quadrato
10. Piega il quadrato, sovrapponendo ciascun suo vertice al punto di intersezione delle due diagonali.
11. Ottieni un secondo quadrato più piccolo di quello precedente, che contiene 4 triangoli rettangoli isosceli.
12. Piega questo quadrato più piccolo, in modo che risulti diviso in 4 rettangoli congruenti e tutti paralleli tra loro
13. Ripeti il punto 12), ma perpendicolarmente ai quattro rettangoli di prima.
14. Il quadrato del punto 11) risulterà diviso in 16 quadrati ancora più piccoli
15. Solleva i vertici di due triangoli rettangoli isosceli opposti al vertice e portali verso l'esterno
16. Si forma un esagono
17. Porta i suoi due lati paralleli maggiori sul suo centro e fissa le due pieghe
18. Piega sul retro i due triangoli agli estremi dell'esagono
19. Ottieni un rettangolo
20. Piega il rettangolo così ottenuto in modo che ciascun lato minore si sovrapponga allo stesso lato maggiore
21. Riporta al loro posto i lati minori del rettangolo
22. Ripeti i punti 20) e 22) ma relativamente all'altro lato maggiore
23. Riporta sul piano i due triangoli che avevi piegato sul retro nel punto 18)
24. Ora piega seguendo le indicazioni della figura



25.



- Aprite all'esterno i lembi e chiudete le estremità, facendo attenzione che le alette, che si vengono a formare all'interno, seguano le pieghe guida prima costruite .
- 26.



- Nascondete all'interno anche le punte delle 2 estremità

27.

Per costruire la base della scatola

1. Sul banco posiziona il foglio A4
2. Piega il foglio A4 in modo che un lato minore si sovrapponga ad un lato maggiore
3. Ottieni così, un triangolo rettangolo isoscele ed un rettangolo con un lato in comune
4. Aiutandoti con una matita ed un righello, segna il lato in comune, quindi taglialo con le forbici
5. Metti da parte il rettangolo e concentrati sul triangolo rettangolo isoscele
6. Dividi il triangolo rettangolo isoscele in due triangoli rettangoli isosceli congruenti
7. Aiutandoti con il righello, la matita e le forbici ritaglia dal triangolo, parallelamente all'ipotenusa, una striscia larga 5 mm.
8. Apri il triangolo in modo da ottenere un quadrato
9. Segui le istruzioni della pagina precedente a partire dal punto 10