



LA STELLA A 5 PUNTE

A cura di AmbienteParco

Età target: scuola primaria e secondaria.

Obiettivo: saper sfruttare la simmetria per risolvere un problema.

Descrizione dell'attività Luogo: ovunque

Materiali: la stampa del template allegato forbici

Preparazione:

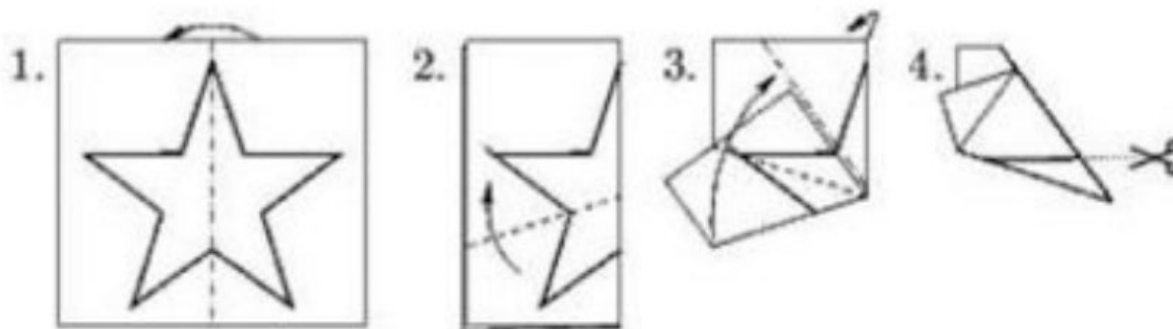
- preparare la stampa dell'allegato 1

Cosa fare:

Come si può ottenere una stella a cinque punte di carta con un solo taglio dritto?

Soluzione:

Il metodo di risoluzione consiste nel piegare il foglio in modo da far combaciare tra loro i segmenti del perimetro della stella, sfruttandone quindi le simmetrie:



VEDI LINK AL VIDEO: <https://biteable.com/watch/3620584/e71133bd5be78fd9db5a976e94e296fc07330af5>

LO SPAZIO CHE TI RICARICA



ambiente**Parco**

Puoi proporre l'attività anche a partire da una storia...

Si narra che nel 1777, un apposito comitato del quale faceva parte George Washinton, mostrò a Betsy Ross il progetto per una bandiera con tredici stelle a sei punte, chiedendole se fosse in grado di fabbricarla. Betsy suggerì che le stelle avessero cinque punte, mostrando quanto fosse facile ottenerle, piegando un foglio di carta e facendo un solo taglio con le forbici. Il comitato accettò la sua proposta, e George Washington fece un nuovo disegno, dal quale Betsy Ross ricavò la prima bandiera americana... **E se fosse toccato a voi fabbricare la prima bandiera americana? Come pieghereste un foglio quadrato per ottenere una stella a cinque punte mediante un solo taglio?**