

Matematica Senza Frontiere

Quesiti per la Classe Í supervincitriceÎ 2014

Scuola.....classe.....

Esercizio n.1 Sei rettangoli... un tetraedro (10 punti)

Dopo aver seguito la presentazione, aver realizzato esempi di modulo base secondo le istruzioni, costruite 6 moduli colorati e assemblateli in modo da ottenere un tetraedro che dovrà resistere "all'effetto caduta".

Scuola.....classe.....

Esercizio n.2 Ecco l'esagono (10 punti)

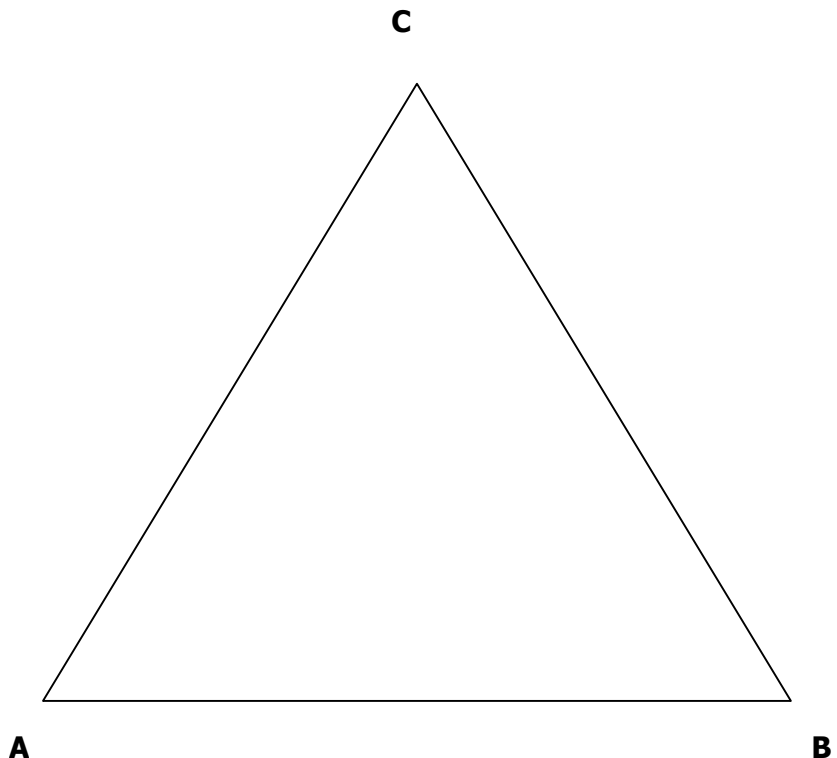
La giornata di oggi vi vede impegnati a piegare e a tagliare.

A partire dalla figura dovete ottenere un esagono regolare.

Ritagliate dal foglio il triangolo equilatero.

Procedete con piegature successive marcando in rosso ogni piegatura eseguita; si suggerisce di iniziare piegando il triangolo lungo una mediana.

Incollate, quindi, l'esagono ottenuto sulla parte restante di questo foglio unitamente alla motivazione

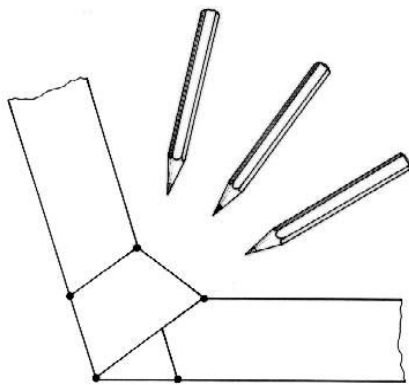


Scuola.....classe.....

Esercizio n. 3 Nodo colorato (10 punti)

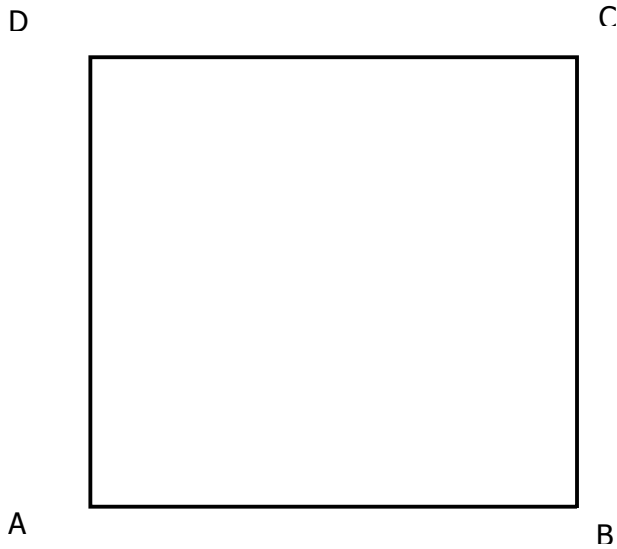
Con una striscia di carta larga 4 cm, ritagliata dal foglio, fare un nodo come nella figura. Questo nodo fa apparire un pentagono.

Colorate nella stessa tinta tutte le regioni del pentagono che hanno uguale numero di strati di carta. Incollate il nodo colorato sulla parte restante di questo foglio.



Scuola.....classe.....

Esercizio n. 4 Pieghiamo il quadrato (10 punti)



È possibile ottenere un triangolo equilatero piegando più volte il seguente quadrato di lato l .

***Riproducete su questo foglio la
raffigurazione dei passaggi più significativi.***

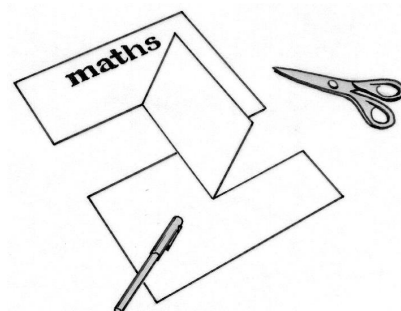
Scuola.....classe.....

Esercizio n.5 L'arte della carta (10 punti)

Sulla scrivania di AnnaMaria, Michele ha trovato un foglio che si presenta in modo sorprendente: tagliato e piegato ma pur sempre intero.

***Tagliate e poi piegate come appare nella figura
il modello di foglio sotto riportato.***

Nota: attenzione che si dovrà mantenere il foglio tutto intero



maths