

SMONTIAMO LA NOSTRA DESCRIZIONE....

AVETE DETTO CHE LA FIGURA E' UN QUADRATO...COME FATE A DIRLO?

Mati: perchè ha 4 lati uguali.

COME FAI A ESSERE SICURA?

Mati: perché sono tutti uguali

Ale: so che è un quadrato, perchè ha 4 lati uguali, non ha 2 lati più lunghi e 2 più corti come il rettangolo.

Marty: se tu lo giri, non è un quadrato, è un rombo.

Alessia: se tu giri in qualsiasi modo il quadrato..è sempre un quadrato, perché ha sempre 4 lati uguali.

VOI MI AVETE DETTO CHE HA 4 LATI UGUALI...COME FATE A ESSERE SICURI...

Ale D : misurali

IN GEOMETRIA NON SI MISURA..LA GEOMETRIA E' FATTA DA IDEE...E' ASTRATTA

Emma. Se usassimo un foglio a quadretti, potremmo contare i quadretti.

E SE IL FOGLIO FOSSE BIANCO?

Dado: potresti fare dei puntini e poi seguirli.

Rebe: agli angoli...

Ale D: puoi usare qualcosa come misura , una matita, tracci quattro rette lunghe come la matita e salta fuori un quadrato.

Sofia: potresti ritagliare come se fosse un quadrato con la carta

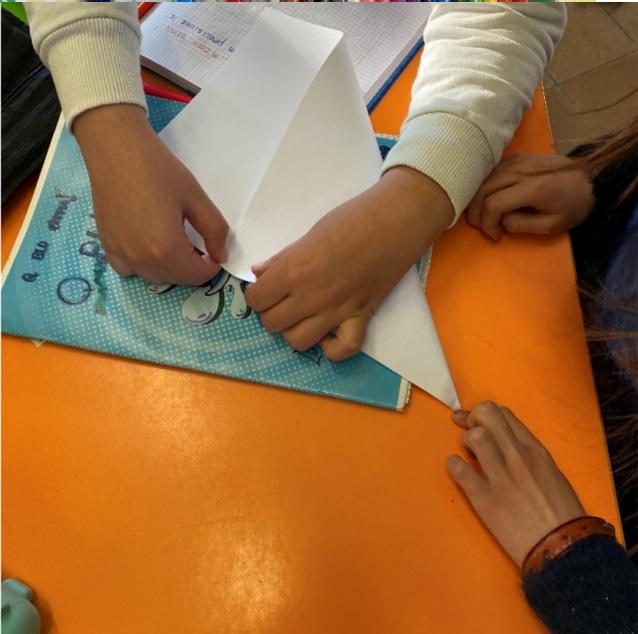
QUINDI VUOI DIRE CHE POSSIAMO COSTRUIRE UN QUADRATO CON LA CARTA?

Ari: l'abbiamo già fatto...

VOGLIAMO PROVARE?

VI CONSEGNO, A GRUPPI, UN FOGLIO DA FOTOCOPIA...COSTRUIRE UN QUADRATO...





Alcuni gruppi, con i ritagli costruiscono quadrati sempre più piccoli.

Il gruppo di Marty ha costruito 4 quadrati di dimensioni diverse.

SONO SEMPRE QUADRATI?

Il gruppo risponde...Sì

COME FATE A DIRLO?

Alessia: hanno i lati uguali.

COSA SONO I LATI?

Alessia: i bordi.

Cristiano: sono delle rette.

Ari: sono rette che si incontrano negli angoli e formano un quadrato.

COSA SONO GLI ANGOLI?

Gabriele: sono tipo degli spigoli.

Ari: sono gli angoli del muro...possono essere anche di altre cose.

Gabriele: sono le punte del quadrato.

MA QUINDI L'ANGOLO E' UN PUNTO?

Molti: è il punto dove si incontrano le rette.

NE SIETE SICURI?

Emma: la LIM ha 4 angoli.

DOVE SONO?

Emma li indica.

Ari: secondo me l'angolo del quadrato è un angolo a 90°

COSA VUOL DIRE?

Ari: è un pezzo del quadrato

DOVE SI TROVA QUESTO PEZZO?

Luca: sono le rette che formano un angolo.

COME FANNO?

Luca: quando si incontrano formano angoli.

Cristiano: un angolo è anche la punta del triangolo.

Viola: secondo me l'angolo inizia un po' prima della punta del quadrato e finisce all'inizio di un'altra retta.

QUINDI ..FATEMI CAPIRE...L'ANGOLO E' UNA PUNTA?

Viola: no, perché inizia un po' prima della punta.

Ari: l'anno scorso abbiamo detto che l'angolo del quadrato si chiama angolo magico o retto, quindi l'angolo magico è di 90° .

Marty fa vedere l'angolo magico dello scorso anno...

Fiamma: l'angolo è il pezzo colorato...è il pezzo che si trova tra le due rette che si incontrano.

Le punte si chiamano vertici.(questo termine lo dico io)

FINORA AVETE PARLATO DI RETTE...

VEDETE VERAMENTE DELLE RETTE...

Ari: sono infinite

Cristiano: no, non ci sono.

Maty: se fossero infinite non sarebbe più un quadrato.

QUINDI QUELLE CHE VOI CHIAMATE RETTE COME SONO...

Gabri: Non sono infinite.

PERCHE'?

Fiamma: perchè finiscono e iniziano.

DOVE FINISCONO E INIZIANO?

Sofia: iniziano da una punta e finiscono dall'altra.

Ari: non si chiama punta, ma vertice.

Fiamma: inizia in un punto e finisce in un altro punto, quindi si trova tra due punti.

QUANDO LE RETTE SI TROVANO TRA DUE PUNTI, CIOE' HANNO UN INIZIO E UNA FINE SI CHIAMANO SEGMENTI.

NON MI AVETE ANCORA SPIEGATO COME FATE A DIRE CHE I 4 LATI SONO UGUALI...

Sofia: sono uguali, perché sono 4 segmenti uguali, lo guardo e lo capisco.

Emma: io vedo che questo è un rettangolo e che questo è un quadrato, ma se c'è poca differenza tra i lati posso confondermi.

Fiamma: tu fai un quadrato e con la matita guardi se i lati sono uguali.

Alessia no, perché è come misurare.

Leo: basta che prendi la matita, dividi il foglio in quadretti e poi conti i quadretti.

Emma: se disegni a mano libera i quadretti non sono precisi...quindi non può funzionare.

Rebe: Costruendo il quadrato con la carta abbiamo...

Cristiano: piegando il quadrato a metà hai 2 triangoli.

Sofia: i lati dei triangoli sono congruenti, se sono congruenti sono uguali.

E GLI ANGOLI?

Sofia: gli angoli sono sempre uguali, perché se un quadrato è un quadrato, gli angoli sono uguali

Se guardi i 2 triangoli, 2 angoli sono congruenti.

E GLI ALTRI 2?

Sofia: sono uguali, però...devi piegare ancora una volta, al contrario il quadrato e gli altri 2 angoli sono congruenti.

Marghe: se continui a piegare il quadrato, ottieni tanti triangoli sempre più piccoli...

I bimbi iniziano a piegare e piegare...

...Alcuni bimbi ottengono la figura descritta.

PER OGGI, FERMIAMOCI QUI...

GRAZIE RAGAZZI!