

Ogni bambino ha scritto la propria risposta su un foglietto. Li abbiamo letti uno alla volta e ne è nata una conversazione.

- Un angolo è un segmento appuntito e ha tre lati retti. (Zahra)

Linda- L'angolo secondo me non è un segmento, perché il segmento è un pezzo di retta. L'angolo è un'altra cosa.

- Un angolo è il punto in cui i vertici si incontrano. Se ho un quadrato e faccio andare tutti i vertici verso il punto d'intersezione, quello sotto il vertice è l'angolo. (Gabriele)

Simone- Secondo me l'angolo non è il punto in cui si incontrano i vertici, perché i vertici sono praticamente degli spigoli.

I vertici sono degli spigoli?

Micael- Sono quelli che all'inizio chiamavamo punte

Quindi cos'è il vertice?

Micael- Un punto

Simone- E' quello che pensavo io.

Linda – Non sono d'accordo che l'angolo è quello sotto il vertice.

Clara – Sotto al vertice c'è tutto uno spazio. Non capisco tanto, sotto in che senso?

Simone- Da quello che ha scritto, io penso che ha scritto due cose diverse: o intende che gli angoli sono dove si incontrano i vertici o intende dove c'è il punto di intersezione.

Clara – Deve decidere

.....

- L'angolo per me è un pezzo che si usa per fare forme geometriche. Gli angoli possono servire a fare molte cose. L'angolo ha una punta in su ma dipende da dove lo guardi. L'angolo è stato chiamato angolo perché ha un solo angolo appuntito. (Camilla)
- Un angolo è tipo il vertice del banco, della lavagna, dell'armadio, del comodino, della cattedra. (Federico)
- L'angolo è quella parte nei quadrati, nei rettangoli e nei triangoli. La lavagna ha 4 angoli come i banchi e il calendario che ha gli angoli più curvi come il tappo della scatolina. (Clara)
- Ad esempio dove si incontrano 3 spigoli, lì è un angolo. (Lorenzo)

Simone- Secondo me lì è un vertice.

Clara- Anche secondo me.

Simone- Dipende se intende una figura tridimensionale dove si incontrano tre spigoli (li fa vedere sul suo banco), nella figura piana sono solo due.

Nella figura piana ci sono degli spigoli che si incontrano?

Clara- Non proprio

Cosa sono?

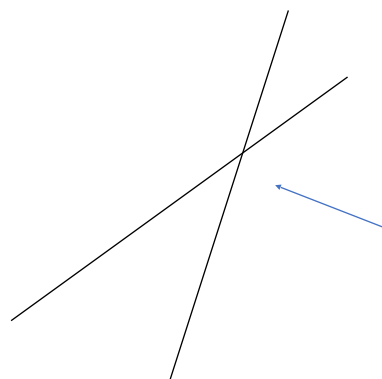
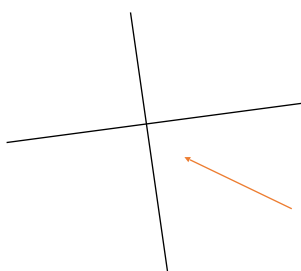
Simone- Sono dei lati.

- Secondo me è un angolo retto, mi viene in mente che è uno spazio. (Adam)

Micael- Non è uno spazio, è un pezzo di piano.

Linda- Forse Adam ha confuso il piano geometrico con lo spazio e l'angolo.

Osserviamo i disegni alla lavagna.....



Quello indicato dalla freccia azzurra, è un angolo?

Linda- Sì, ma non è un angolo retto.

Quello indicato dalla freccia rossa, è un angolo retto?

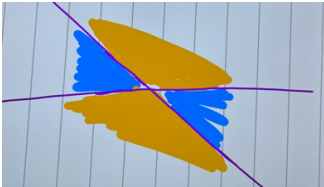
Tutti- Sì

Cosa cambia?

Sofia- Dalla freccia rossa sono tutti uguali, nell'altra no.

Gabriele- Dove c'è la freccia rossa è retto, invece dove c'è la freccia azzurra è incidente.

Linda- Lì gli angoli sono uguali a due a due.



Clara- dove c'è la freccia rossa tutti gli angoli sono retti, qui solo alcuni sono retti.

Prova a prendere il tuo modello di angolo retto e vieni a controllare.... Sono retti?

Clara- no

L'angolo giallo com è?

Lorenzo- Non è un angolo retto.

Da cosa lo capisci?

Linda- Perché se usiamo l'angolo campione lo capisci.

Sofia- Perché non sono tutti uguali.

Clara- Se appoggiamo l'angolo retto, rimane dello spazio giallo.

Linda- Rimane del piano geometrico in più.

Simone- I due lati non combaciano.

Alcuni- E' più grande.

Com'è l'angolo azzurro?

Sofia- E' più piccolo di quello giallo.

E' uguale all'angolo retto?

Camilla- E' più piccolo

Clara- Esce quasi metà angolo retto. L'angolo retto è più grande di quello azzurro.

Andiamo avanti a leggere le vostre risposte.

- Un angolo è formato da due segmenti che si incontrano formando un vertice e sul piano trovi l'angolo retto. (Micael)

Proviamo a disegnare alla lavagna due segmenti che si incontrano in un punto, che Micael chiama vertice.



E' un angolo?

Linda- Sì, ma non è retto.

- Secondo me l'angolo è il dentro di un vertice. Quindi se tipo prendi un quadrato trovi i suoi vertici, guardi dentro il quadrato esattamente nel punto preciso del vertice, ma dentro e troverai l'angolo. (Simone)

Clara- Non ho ben capito

Simone- Intendevo che se disegni un quadrato il vertice è al di fuori, secondo me l'angolo è dentro, all'interno del quadrato nel punto dove c'è il vertice c'è l'angolo.

- Un angolo secondo me è quando due lati si incontrano ai bordi. (Matteo)

Cosa intendi Matteo per bordi?

Matteo- Questi (e li indica sul quadrato disegnato alla lavagna), i lati.

Siete d'accordo sul fatto che due lati che si incontrano formano un angolo?

Molti- Sì

- Un angolo è un punto dove le rette perpendicolari formano un angolo. Un angolo è un punto dove finisce il cartellone che la punta può ricordare un triangolo. Ci sono tanti posti dove ci sono degli angoli tipo gli angoli della lavagna, gli angoli del banco, ecc.... (Linda)

Siete d'accordo?

.....

Linda- per punto intendevo quello che prima hai colorato di azzurro, un pezzo del piano geometrico.

- Un angolo ha una specie di punta come l'angolo del banco, l'angolo di un triangolo. L'angolo del banco ad esempio ha una punta e due lati (Ginevra)

Ginevra- Non sono riuscita a spiegarlo bene. In mezzo ai due lati e al vertice ci sarebbe l'angolo.

- L'angolo potrebbe avere uno spessore oppure no. (Sofia)

Matteo- Secondo me no, perché il piano non ha uno spessore.

Cosa abbiamo capito da questa chiacchierata?

Linda- L'angolo è un pezzo di piano geometrico.

Cosa ci fa capire che c'è un angolo?

Simone – Devi sapere dove c'è un vertice, lì saprai che c'è un angolo.

Cos'è che crea un vertice?

Simone- Due lati che si incontrano.

Cosa sono i lati?

Linda- Tipo questi, i lati del banco.

Se dovete spiegare cosa sono i lati, cosa dite?

Micael- Sono dei segmenti

Abbiamo capito che l'angolo può essere creato dall'incontro di due semirette in un punto che si chiama vertice. Ci sono gli angoli retti e quelli più grandi o più piccoli dell'angolo retto.

Clara- Mia sorella ha studiato che gli angoli più grandi dell'angolo retto sono ottusi e quelli più piccoli acuti.

Ora vi disegno alla lavagna due semirette che si incontrano in un punto. Quanti angoli vedete?

Quasi tutti- Uno

Simone- fammi pensare..... se però abbiamo detto che l'angolo si forma dall'incontro di due semirette in un punto, allora anche la parte fuori è un angolo (e indica la parte che coloriamo di giallo).

