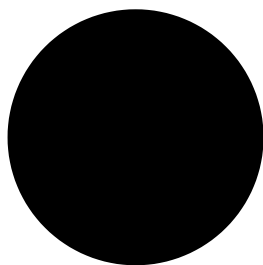


LEZIONE 1 UNITA' A1

- **Punto**

In geometria, il "punto" è la più semplice forma geometrica. Immagina un punto come un piccolissimo segno, senza dimensioni come lunghezza, larghezza o altezza. È solo un punto nello spazio, non ha dimensioni tangibili.



- **Linea**

La linea è un concetto fondamentale in geometria che collega due punti. Puoi immaginare una linea come una serie infinita di punti uno dopo l'altro in modo ordinato. Questi punti sono così vicini tra loro che sembrano formare una "striscia" continua. Le linee possono essere dritte o curve. Una linea retta è quella in cui tutti i punti sono allineati nella stessa direzione, come il bordo di un foglio di carta.



point

En géométrie, le " point " est la forme géométrique la plus simple. Imaginez un point comme un tout petit point, sans dimension, ni longueur, ni largeur, ni hauteur. C'est juste un point dans l'espace, il n'a aucune dimension tangible.

ligne

Une ligne est un concept fondamental en géométrie qui relie deux points. Vous pouvez imaginer une ligne comme une série infinie de points, l'un après l'autre de manière ordonnée. Ces points sont si proches l'un de l'autre qu'ils semblent former une " bande " continue. Les lignes peuvent être droites ou courbes. Une ligne droite est celle où tous les points sont alignés dans la même direction, comme le bord d'une feuille de papier.

Point

In geometry, the "point" is the simplest geometric shape. Imagine a point as a tiny dot, with no dimensions such as length, width or height. It's just a point in space, it has no tangible dimensions.

Line

A line is a fundamental concept in geometry that connects two points. You can think of a line as an infinite series of points one after another in an orderly fashion. These points are so close together that they appear to form a continuous "strip". Lines can be straight or curved. A straight line is one in which all the points are aligned in the same direction, like the edge of a sheet of paper.

Point

In geometry, the "point" is the simplest geometric shape. Imagine a point as a tiny dot, with no dimensions such as length, width or height. It's just a point in space, it has no tangible dimensions.

Line

A line is a fundamental concept in geometry that connects two points. You can think of a line as an infinite series of points one after another in an orderly fashion. These points are so close together that they appear to form a continuous "strip". Lines can be straight or curved. A straight line is one in which all the points are aligned in the same direction, like the edge of a sheet of paper.

ਬਿੰਦੂ

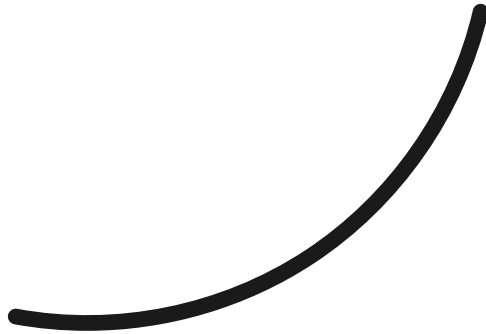
ਜਿਓਮੈਟਰੀ ਵਿੱਚ, "ਪੁਆਇੰਟ" ਸਭ ਤੋਂ ਸਰਲ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸ਼ਕਲ ਹੈ। ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਛੋਟੀ ਜਿਹੀ ਬਿੰਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦੀ ਕੋਈ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਜਾਂ ਉਚਾਈ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ ਸਪੇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਹੈ, ਇਸ ਦੇ ਕੋਈ ਠੋਸ ਮਾਪ ਨਹੀਂ ਹਨ।

ਲਾਈਨ

ਰੇਖਾ ਜਿਓਮੈਟਰੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸੰਕਲਪ ਹੈ ਜੋ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜਦੀ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੋ ਇੱਕ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਕ੍ਰਮਬੱਧ ਢੰਗ ਨਾਲ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਇੰਨੇ ਨਜ਼ਦੀਕ ਹਨ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਨਿਰੰਤਰ "ਸਟ੍ਰਿਪ" ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਲਾਈਨਾਂ ਸਿੱਧੀਆਂ ਜਾਂ ਕਰਵੇ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਉਹ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਇਕਸਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਾਗਜ਼ ਦੀ ਸ਼ੀਟ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ।

- **Linea curva**

Una linea curva è una sequenza di punti che non seguono una direzione retta, ma invece si curvano o si piegano lungo un percorso. Puoi immaginare una linea curva come il sentiero di una lumaca.



- **Retta**

Una retta è un concetto geometrico semplice ma fondamentale. Puoi pensarla come un percorso lungo e infinito senza curve o angoli. È come una strada rettilinea che va avanti all'infinito in entrambe le direzioni.



Ligne courbe

Une ligne courbe est une séquence de points qui ne suivent pas une direction droite, mais se courbent ou se plient le long d'un chemin. Vous pouvez imaginer une ligne courbe comme le chemin d'une escargot.

Droite

Une ligne est un concept géométrique simple mais fondamental. Vous pouvez la considérer comme un chemin sans fin, sans courbes ni angles. C'est comme une route rectiligne qui va de l'avant à l'infini dans les deux sens.

Jëfandikoo

Jëfekaay bu ñuul mooy benn toppantey ponk yuy toppul benn yoon bu jub, waaye ñuul mbaa ñuul ci yoon wu ñuul. Mën nga xalaat ci benn mbind bu ñuul, mel ni mbindum xeej.

Jéggi

Jëfekaay mooy benn xalaat bu yomb waaye bu am solo ci xeetu jometiri. Mën nga xalaat ci ni yoon wu yàgg, wu dul jeex, te amul ay këriñ walla ay xàñjar. Moom mel na ni yoon wu jub wuy dem ba fàww ci ñaari yoon yi.

Curved line

A curved line is a sequence of points that do not follow a straight direction, but instead curve or bend along a path. You can imagine a curved line like a snail's trail.

Straight

A line is a simple but fundamental geometric concept. You can think of it as a long, infinite path with no curves or angles. It's like a straight road that goes on forever in both directions.

ਕਰਵਡ ਲਾਈਨ

ਇੱਕ ਕਰਵਡ ਲਾਈਨ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ, ਪਰ ਇਸ ਦੀ ਬਜਾਏ ਇੱਕ ਮਾਰਗ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕਰਵ ਜਾਂ ਮੋੜ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਤੁਸੀਂ ਕਲਪਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਘੁੰਮਦੀ ਹੋਈ ਲਾਈਨ ਜਿਵੇਂ ਇੱਕ ਘੁੰਮਦੀ ਹੋਈ ਲਾਈਨ।

ਸਿੱਧਾ

ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਪਰ ਬੁਨਿਆਦੀ ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸੰਕਲਪ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਲੰਬੇ, ਬੇਅੰਤ ਰਸਤੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਕਰਵ ਜਾਂ ਕੋਣ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਸੜਕ ਵਰਗਾ ਹੈ ਜੋ ਦੋਵਾਂ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸਦਾ ਲਈ ਚਲਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।

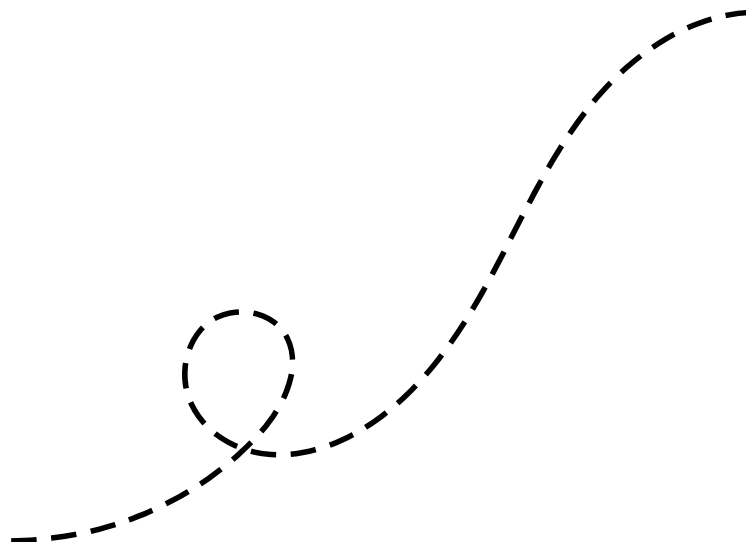
- **Segmento**

Un segmento è una parte di una linea retta limitata da due punti chiamati estremi. Immagina di avere una matita e di disegnare una linea dritta su un foglio di carta. Ora, se scegli due punti su quella linea e li evidenzi con un cerchietto, la parte di linea compresa tra questi due cerchi è un segmento.



- **Linea spezzata**

Una linea spezzata è come un percorso che prende una serie di curve e angoli, invece di essere dritto come una linea retta. Immagina di tracciare una linea su un foglio di carta, ma invece di disegnare una linea dritta, fai piccoli salti e cambi di direzione lungo il percorso.



Région

Un segment est une partie d'une ligne droite délimitée par deux points appelés extrémités. Imaginez que vous ayez un crayon et que vous dessinez une ligne droite sur une feuille de papier. Maintenant, si vous prenez deux points sur cette ligne et que vous les marquez avec un petit cercle, la partie de la ligne entre ces deux cercles est un segment.

Une ligne cassée.

Une ligne cassée est comme un chemin qui prend une série de courbes et d'angles, au lieu d'être droite comme une ligne droite. Imaginez que vous tracez une ligne sur une feuille de papier, mais au lieu d'une ligne droite, faites de petits sauts et changez de direction en cours de route.

Sëriñ bi

Segment mooy benn wàll ci benn jubluwaay bu ñu daggi ci ñaari ponk yu ñuy wax tukki yi. Foogal ne am nga pencil te nga di bind ab xereñ ci téere.

Léegi, soo jël ñaari ponk ci yoon woowu te nga ràññee leen ak benn bilbil bu tuuti, wàll wi ci diggante ñaari bilbil yooyu mooy benn wàll.

Jàmbaar bu yàqu

Benn yoon wu yàq mel na ni yoon wu ànd ak ay wëy ak ay jànkoonde, te du jublu ni benn yoon wu jublu. Foogal ne nga di bind ab xët ci téere, waaye doo di bind ab xët bu wér, waaye nga di ko xëpp, di ko walbatiku.

Segment

A segment is a part of a straight line bounded by two points called extremities. Imagine you have a pencil and you draw a straight line on a piece of paper. Now, if you take two points on that line and you highlight them with a little circle, the part of the line between those two circles is a segment.

A broken line

A broken line is like a path that takes a series of curves and angles, instead of being straight like a straight line. Imagine drawing a line on a piece of paper, but instead of drawing a straight line, you make small jumps and change directions along the way.

ਖੰਡ

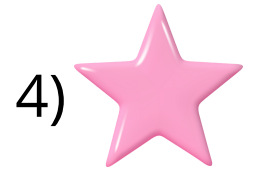
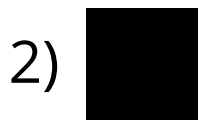
ਇੱਕ ਖੰਡ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਜੋ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੁਆਰਾ ਸੀਮਿਤ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਅਖੀਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪੈਨਸਿਲ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਖਿੱਚਦੇ ਹੋ। ਹੁਣ, ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਉਸ ਰੇਖਾ ਦੇ ਦੋ ਬਿੰਦੂ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਚੱਕਰ ਨਾਲ ਉਜਾਗਰ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਰੇਖਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਇੱਕ ਖੰਡ ਹੈ।

ਇੱਕ ਟੁੱਟੀ ਹੋਈ ਲਾਈਨ

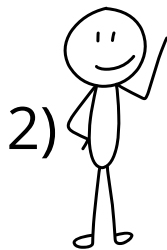
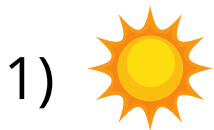
ਇੱਕ ਟੁੱਟੀ ਹੋਈ ਲਾਈਨ ਇੱਕ ਅਜਿਹੇ ਰਸਤੇ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਵਾਂਗ ਸਿੱਧੀ ਹੋਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਵਕਰਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਲੜੀ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਇੱਕ ਟੁਕੜੇ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਖਿੱਚ ਰਹੇ ਹੋ, ਪਰ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਖਿੱਚਣ ਦੀ ਬਜਾਏ, ਤੁਸੀਂ ਛੋਟੇ ਛਾਲਾਂ ਮਾਰਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਦਿਸ਼ਾ ਬਦਲਦੇ ਹੋ।

• Esercizi

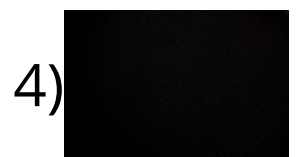
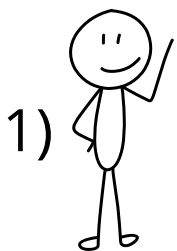
Qual'è un punto?



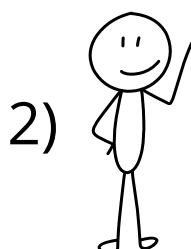
Qual'è una linea?



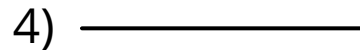
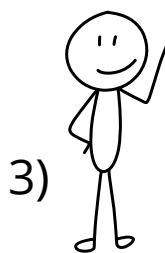
Qual'è in segmento?



Qual'è una linea curva?



Qual'è una retta



Qual'è una linea spezzata?

