

LEZIONE 1 UNITA' A3

- **Concetto di poligono regolare**

Un poligono regolare è come una forma con lati uguali e angoli uguali. Immagina una forma con lati tutti della stessa lunghezza e angoli tutti uguali. Può essere un quadrato, un triangolo equilatero o un esagono regolare.



- **Concetto di rettangolo**

Un rettangolo è come un quadrato "allungato". Ha due coppie di lati opposti che sono uguali tra loro e ogni angolo interno è di 90 gradi, come l'angolo di un quadrato. Ma a differenza di un quadrato, i rettangoli non hanno tutti i lati della stessa lunghezza. In un rettangolo, la lunghezza di un lato può essere diversa dalla lunghezza dell'altro.



Concept de polygone régulier

Un polygone régulier est comme une forme avec des côtés et des angles égaux. Imaginez une forme avec des côtés de la même longueur et des angles égaux. Il peut s'agir d'un carré, d'un triangle équilatéral ou d'un hexagone.

Concept du rectangle

Un rectangle est comme un carré "allongé". Il a deux paires de côtés opposés qui sont égaux entre eux et chaque angle intérieur est de 90 degrés, comme l'angle d'un carré. Mais contrairement à un carré, les rectangles n'ont pas tous les côtés de la même longueur. Dans un rectangle, la longueur d'un côté peut être différente de la longueur de l'autre.

Concept of regular polygon

A regular polygon is like a shape with equal sides and equal angles.

Imagine a shape with sides all the same length and angles all the same.

It can be a square, an equilateral triangle, or a regular hexagon.

Concept of rectangle

A rectangle is like an elongated square. It has two pairs of opposite sides that are equal to each other and each inner angle is 90 degrees, like the angle of a square. But unlike a square, rectangles do not have all sides of the same length. In a rectangle, the length of one side can be different from the length of the other side.

Xam-xamu poliyon bu jublu

Poligon bu sax mel ni aw jëmm bu am ay wàll yu yem ak ay wet yu yem.

Foogleen ni am na benn mbëj, ay wàllam yépp di benn, te ay mbëj yépp di benn. Man na nekk benn àll, benn ñetti xët yu yem, walla benn xët wu nekk benn benn.

Xam-xamu reetaan

Rektang bi mel na ni kuur bu yàgg. Am na ñaari ñaari wet yu yemante yu yemante ak seen biir, te benn bu nekk ci biir bi am na 90 digara, mel ni benn bu nekk ci benn bérab bu nekk. Waaye du mel ni ku nekk-kanam, xët yi nekk-kanam yépp duñu am benn yaatu. Ci benn reetaan, njëg bi ci benn wàll mën na wuute ak njëg bi ci wàll wi ci des.

ਨਿਯਮਿਤ ਬਹੁਭੁਜ ਦੀ ਧਾਰਨਾ

ਇੱਕ ਨਿਯਮਿਤ ਬਹੁਭੁਜ ਇੱਕ ਆਕਾਰ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਬਰਾਬਰ ਕੋਣ ਹਨ। ਇਕ ਸ਼ਕਲ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪਾਸੇ ਇਕੋ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣ ਇਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣ। ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ, ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ-ਪਾਸੜ ਤਿਕੋਣ, ਜਾਂ ਇੱਕ ਨਿਯਮਿਤ ਹੈਕਸਾਗਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਆਇਤਾਕਾਰ ਦਾ ਸੰਕਲਪ

ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਇੱਕ ਲੰਬਕਾਰੀ ਵਰਗ ਵਰਗਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਦੋ ਜੋੜੇ ਵਿਰੋਧੀ ਪਾਸੇ ਹਨ ਜੋ ਇਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ 90 ਡਿਗਰੀ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਾ ਕੋਣ। ਪਰ ਵਰਗ ਦੇ ਉਲਟ, ਆਇਤਾਕਾਰ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕੋ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ। ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਤੋਂ ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

- **Concetto di quadrato**

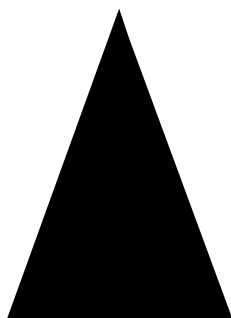
Un quadrato è un tipo speciale di rettangolo. Ha quattro lati uguali e quattro angoli interni uguali di 90 gradi. Quindi, immagina un rettangolo in cui tutti i lati hanno la stessa lunghezza e ogni angolo interno è un angolo retto, come quello di un foglio di carta.



- **Triangolo**

Triangolo isoscele

Un triangolo isoscele è come un triangolo che ha due lati uguali. Immagina un triangolo in cui due lati sono della stessa lunghezza. Questi due lati si incontrano anche a un angolo, quindi formano una specie di "punta" in cima al triangolo. Il terzo lato, quello che non è uguale agli altri due, è chiamato la base del triangolo isoscele. La base è di solito più corta dei due lati uguali.



Concept de carré

Un carré est un type spécial de rectangle. Il a quatre côtés égaux et quatre angles intérieurs égaux de 90 degrés. Imaginez un rectangle dont tous les côtés ont la même longueur et chaque angle intérieur est un angle droit, comme celui d'une feuille de papier.

Le triangle

Triangle isocèle

Un triangle isocèle est comme un triangle qui a deux côtés égaux. Imaginez un triangle dont les deux côtés ont la même longueur. Ces deux côtés se rencontrent également à un angle, de sorte qu'ils forment une sorte de "pointe" au sommet du triangle. Le troisième côté, celui qui n'est pas égal aux deux autres, est appelé la base du triangle isocèle. La base est généralement plus courte que les deux côtés égaux.

Concept of square

A square is a special kind of rectangle. It has four equal sides and four equal interior angles of 90 degrees. So, imagine a rectangle where all the sides are the same length and each inner angle is a right angle, like that of a piece of paper.

Triangle

The isosceles triangle

An isosceles triangle is like a triangle that has two equal sides. Imagine a triangle with two sides of equal length. These two sides also meet at an angle, so they form a sort of "tip" at the top of the triangle. The third side, the one that's not equal to the other two, is called the base of the isosceles triangle. The base is usually shorter than two equal sides.

Xam-xamu àll bi

Réew mi ngi mel ni benn reetaan bu am solo. Am na ñeenti wet yu yem ak ñeenti wet yu yem ci biir yu tollu ci 90 deg. Kon nag, xalaat ci benn reetaan bu ay wàllam yépp yem, te bépp wet ci biir mooy benn wet gu jub, mel ni li am ci benn téere.

Trigal

Trigal bi mel ni ay tànk

Trigon bi mel ni digg-digg bu mel ni digg-digg bu am ñaari wet yu yem. Foogal benn ñetti-wàll bu ñaari wetam yem. Ñaari wàll yooyu itam dañuy dajé ci benn bérab, ngir ñu mel ni "tànk" bu nekk ci kaw triangle bi. Ñetteelu wàll bi, mooy wàll bu yemul ak ñaari wàll yi ci des bi, ñu ngi ko wooye dënnug ñetti-wàll bu yem-yërëm. Dëkku bi dafa gàtt ci ñaari wàll yu yem.

ਵਰਗ ਦਾ ਸੰਕਲਪ

ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਕਿਸਮ ਦਾ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਚਾਰ ਬਰਾਬਰ ਪਾਸੇ ਹਨ ਅਤੇ 90 ਡਿਗਰੀ ਦੇ ਚਾਰ ਬਰਾਬਰ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕੋ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਇੱਕ ਸਹੀ ਕੋਣ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਦਾ।

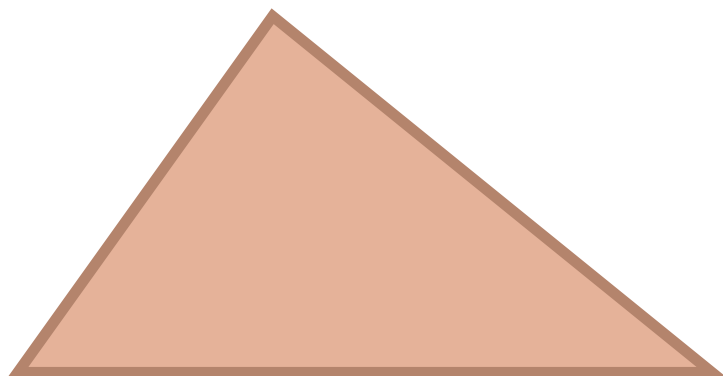
ਤਿਕੋਣ

ਸਮਾਨ-ਪੱਖੀ ਤਿਕੋਣ

ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਤਿਕੋਣ ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਵਰਗਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਪਾਸੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੇ ਦੋ ਪਾਸੇ ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਹੋਣ। ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਵੀ ਇੱਕ ਕੋਣ 'ਤੇ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਉਹ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਸਿਖਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੀ "ਟੀਪ" ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਤੀਜੇ ਪਾਸੇ, ਇੱਕ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਹੋਰ ਦੋ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਬਰਾਬਰ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਧਾਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

Triangolo scaleno

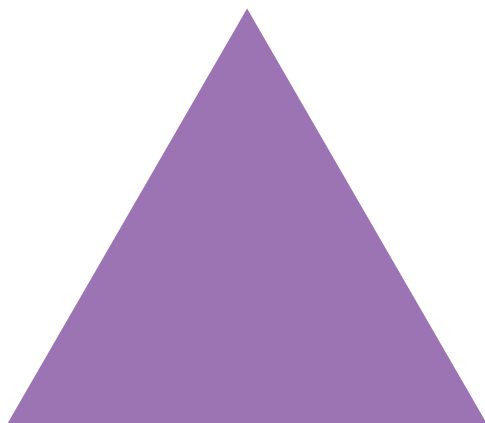
Un triangolo scaleno è come un triangolo "asimmetrico". Immagina un triangolo in cui nessuno dei tre lati è uguale agli altri. Ogni lato ha una lunghezza diversa. Puoi pensare a un triangolo scaleno come a una sorta di "miscuglio" di lunghezze dei lati. Non c'è simmetria tra i lati come nei triangoli isosceli o equilateri.



Triangolo equilatero

Un triangolo equilatero è come un triangolo "simmetrico". Immagina un triangolo in cui tutti e tre i lati hanno la stessa lunghezza. Questo significa che ogni lato è uguale agli altri due lati.

Puoi pensare a un triangolo equilatero come a un triangolo molto "equilibrato". Ogni lato contribuisce allo stesso modo a rendere la forma del triangolo.



Triangle scalène

Un triangle scalène est comme un triangle "asymétrique". Imaginez un triangle dans lequel aucun des trois côtés n'est égal aux autres. Chaque côté a une longueur différente. Vous pouvez considérer un triangle scalène comme une sorte de mélange de longueurs de côtés. Il n'y a pas de symétrie entre les côtés comme dans les triangles isocèles ou équilatéraux.

Triangle équilatéral

Un triangle équilatéral est comme un triangle "symétrique". Imaginez un triangle dont les trois côtés ont la même longueur. Cela signifie que chaque côté est égal aux deux autres. Vous pouvez considérer un triangle équilatéral comme un triangle très équilibré. Chaque côté contribue de la même manière à la forme du triangle.

Scalene triangle

A scalene triangle is like an "asymmetric" triangle. Imagine a triangle in which none of the three sides are equal to the others. Each side has a different length. You can think of a right triangle as a kind of "mixture" of side lengths. There's no symmetry between the sides like in isosceles or equilateral triangles.

Equilateral triangle

An equilateral triangle is like a symmetrical triangle. Imagine a triangle in which all three sides have the same length. This means that each side is equal to the other two sides. You can think of an equilateral triangle as a very balanced triangle. Each side contributes equally to making the shape of the triangle.

Jëfandikukat treangle

Trigal bu ñuul dafa mel ni "asymmetric" triangle. Foogal ni am na benn ñetti ci ñetti wet yi, te kenn ci ñoom yemul ak ñeneen ñi. Bés bu nekk am na gàtt bu wuute. Man ngaa mën a xalaat ci triangle rectangle bi ni "mixture" bu am ay yaatuwaay yu wet. Amul benn simetiri ci diggante wàll yi, mel ni ci triangle isosceles walla triangle équilatérale.

Trigal bu yem ci wàll

Benn ñetti-wàll bu yem ak yeneen, mel na ni benn ñetti-wàll bu ànd ak yeneen. Foogal ni am na benn ñetti xéewal bu ñetti wetam yépp yem ci ag kawé. Loolu dafay tekki ne benn wàll a ngi yem ak yeneen ñaari wàll yi. Mën nga xalaat ci benn ñetti-àll bi mel ni benn ñetti-àll bu am solo lool. Bés bu nekk am na ay wàll yu yem ci sàkk màndargaalug ñetti gox bi.

ਸਕੈਲੇਨ ਤਿਕੋਣ

ਇੱਕ ਸਕੈਲੇਨ ਤਿਕੋਣ ਇੱਕ "ਅਸਿੰਮੈਟ੍ਰਿਕ" ਤਿਕੋਣ ਵਰਗਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਦੂਜਿਆਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਹਰ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵੱਖਰੀ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਿੱਧਾ ਤਿਕੋਣ ਨੂੰ ਪਾਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੇ "ਮਿਸ਼ਰਣ" ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਸਮਾਨਪੱਖੀ ਜਾਂ ਸਮਾਨਪੱਖੀ ਤਿਕੋਣਾਂ ਵਿੱਚ ਸਾਈਡਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸਮਾਨਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ।





ਬਰਾਬਰ-ਪਾਸੜ ਤਿਕੋਣ

ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ-ਪਾਸੜ ਤਿਕੋਣ ਇੱਕ ਸਮਮਿਤੀ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ। ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੇ ਤਿੰਨਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ। ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਹਰ ਪਾਸੇ ਦੇ ਲਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਨੂੰ ਹੋਰ ਦੋ ਪਾਸੇ।

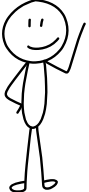
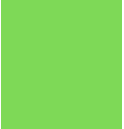
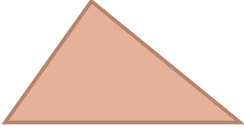

ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ-ਪਾਸੜ ਤਿਕੋਣ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸੰਤੁਲਿਤ ਤਿਕੋਣ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਹਰ ਪਾਸੇ ਦਾ ਬਰਾਬਰ ਯੋਗਦਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

- **Esercizi**

Qual'è un triangolo isoscele?

- 1)  2)  3)  4) 

Qual'è un triangolo scaleno?

- 1)  2)  3)  4) 




Qual'è un rettangolo?

- 1)  2)  3)  4) 

Qual'è un quadrato?

- 1)  2)  3)  4) 

Qual'è un triangolo equilatero?

- 1)  2)  3)  4) 