



## Corpos xeométricos

### Contidos

1. Poliedros  
Definición  
Elementos dun poliedro
2. Tipos de poliedros  
Prismas  
Prismas regulares  
Desenvolvemento dun prisma recto  
Paralelepípedos  
Pirámides  
Pirámides regulares  
Desenvolvemento dunha pirámide recta  
Poliedros regulares  
Desenvolvemento de poliedros regulares  
Relación de Euler
3. Corpos redondos  
Cilindro  
Desenvolvemento do cilindro recto  
Cono  
Desenvolvemento do cono recto  
Esfera

### Obxectivos

- Identificar que é un poliedro.
- Determinar os elementos dun poliedro: Caras, arestas e vértices.
- Clasificar os poliedros.
- Especificar cando un poliedro é un prisma ou unha pirámide.
- Distinguir os poliedros regulares convexos tamén denominados sólidos platónicos.
- Construír os poliedros a partir do seu desenvolvemento plano.
- Diferenciar e catalogar algúns sólidos de revolución: Cilindro, Cono e Esfera.
- Construír cilindros e conos rectos a partir do seu desenvolvemento plano.



**Antes de empezar**

Le o texto e despois pulsa o botón para recordar os polígonos vistos no curso anterior. Manipula a escena.

**EXERCICIO 1.** Contesta:

Cantos e cales son os polígonos regulares cos que se pode construír un balón de fútbol?
Que é un pentágono?
Que é un hexágono?
Que é un dodecaedro?
Que é un icosaedro?

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**1. Poliedros**

**1.a. Definición**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado e visualiza na escena as aclaracións e exemplos que alí aparecen. A continuación, responde as preguntas seguintes:

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poliedro é _____ e poden ser _____.</li> <li>• Un ángulo diedro convexo é _____.</li> <li>• O significado de <b>poli</b> é _____ e de <b>edro</b> é _____.</li> <li>• Un exemplo de non poliedro é _____.</li> <li>• O poliedro convexo con 20 caras triangulares chámase _____.</li> <li>• Un exemplo de poliedro cóncavo sería _____.</li> </ul>
--

Pulsa...

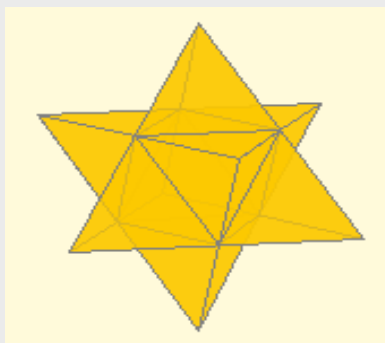


para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

## EXERCICIOS

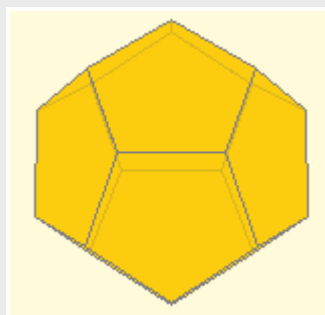
Escolle a opción correcta:

- Os cilindros son:
  - Convexos
  - Poliedros
  - Cóncavos
- Un cono:
  - É un poliedro cóncavo
  - É un poliedro convexo
  - Non é un poliedro porque as súas caras non son polígonos
- O octaedro
  - Ten oito caras e é cóncavo
  - Ten seis caras e é convexo
  - Ten oito caras e é convexo
- O poliedro de 24 caras



- É convexo
- É cóncavo
- Non é nin cóncavo nin convexo

- O poliedro de 24 caras



- É un corpo redondo e convexo
- É un poliedro e é convexo
- É un poliedro e é cóncavo

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**1.b. Elementos dun poliedro**

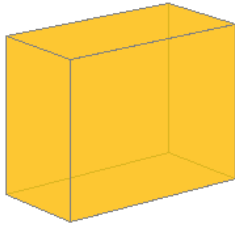
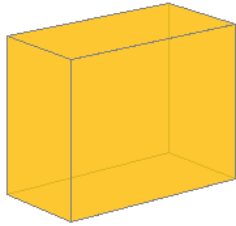
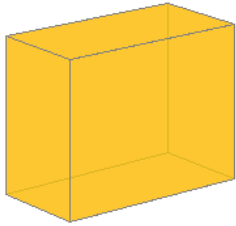
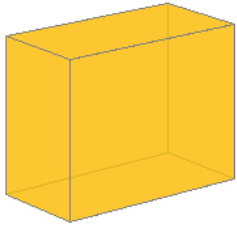
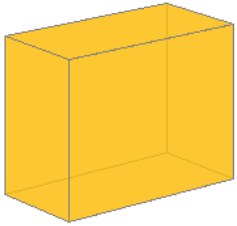
Le na pantalla a explicación teórica deste apartado e a escena para comprender mellor as explicacións. Podes deter a figura cando che conveña para observala mellor.


**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

Os cinco elementos dun poliedro son:

- \_\_\_\_\_ son: \_\_\_\_\_ .
- \_\_\_\_\_ son: \_\_\_\_\_ .
- \_\_\_\_\_ son: \_\_\_\_\_ .
- \_\_\_\_\_ son: \_\_\_\_\_ .
- \_\_\_\_\_ son: \_\_\_\_\_ .

**EXERCICIO 2.** Sinala nos debuxos cada un dos elementos:

<u>Cara</u>	<u>Aresta</u>	<u>Vértice</u>	<u>Ángulo diedro</u>	<u>Ángulo poliedro</u>
				

Pulsa...  para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

## EXERCICIOS

Escolle a opción correcta:

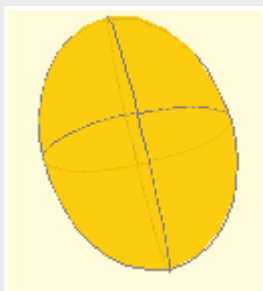
6. O tetraedro:

- a) Ten 6 caras, 4 arestas e 4 vértices
- b) Ten 4 caras, 6 arestas e 4 vértices
- c) Ten 4 caras, 4 arestas e 6 vértices

7. O cubo:

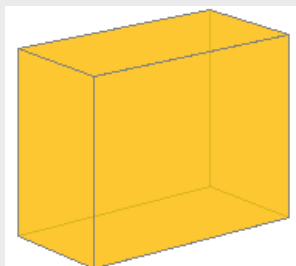
- a) Ten 12 arestas e 12 ángulos diedros
- b) Ten 8 vértices e 8 ángulos diedros
- c) Ten 6 caras e 6 ángulos diedros

8. O elipsoide:



- a) Non é un poliedro
- b) É un poliedro sen vértices
- c) É un poliedro con 4 vértices

9. A figura seguinte:



- a) Ten 6 arestas
- b) Ten 8 arestas
- c) Ten 12 arestas

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

## 2. Tipos de poliedros

### 2.a. Prismas

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado. Utiliza a escena para ver distintos prismas variando os lados da base, e observa as características destes corpos xeométricos.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

Un prisma é un \_\_\_\_\_. As súas caras cumpren:

- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.

Dise que é un prisma recto cando \_\_\_\_\_ e as súas caras son \_\_\_\_\_. No caso contrario chámase \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena completa os datos correspondentes do seguinte prisma:

	<p><u>Nome:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p><u>Cóncavo ou convexo?</u></p> <p><u>Oblicuo ou recto?</u></p>
--	---

**EXERCICIO 3.** Observando a escena debuxa os seguintes prismas

<u>Prisma cuadrangular oblicuo</u>	<u>Prisma pentagonal recto</u>

Cando remates... pulsa para ir á páxina seguinte.

**2.a.1. Prismas regulares**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

Un prisma é regular se _____.
As caras laterais _____.
As bases _____.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena completa os datos correspondentes do seguinte prisma:

<p><u>Escribe sobre a figura os seguintes carteis:</u>  <u>Base, altura, cara lateral, apotema e raio.</u></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><u>Nome:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p><u>Cóncavo ou convexo?</u></p> <p><u>Oblicuo ou recto?</u></p>
--	---

**EXERCICIO 3.** Observando a escena debuxa os seguintes prismas coas etiquetas:

<u>Prisma triangular regular</u>	<u>Prisma cuadrangular recto</u>

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**2.a.2. Desenvolvemento dun prisma recto**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

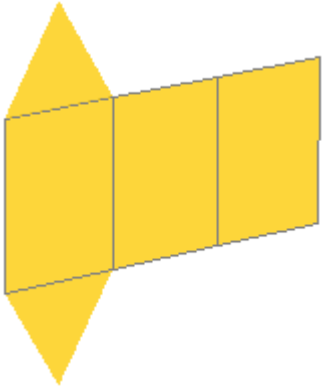
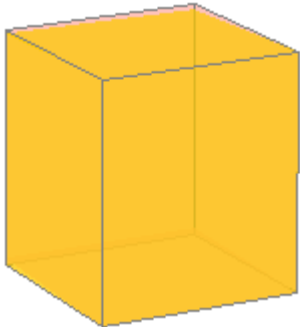
**EXERCICIO 1.** Contesta a pregunta seguinte:

Que significa que un prisma é desenvolvable?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**EXERCICIO 2.** Observando a escena debuxa pregado ou despregado os seguintes prismas:

<u>Prisma despregado ou desenvolvido</u>	<u>Prisma pregado</u>
	
	

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**2.a.3. Paralelepípedos**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:


Os paralelepípedos son \_\_\_\_\_.

- O ortoedro \_\_\_\_\_.
- O cubo \_\_\_\_\_.
- O romboedro \_\_\_\_\_.
- O romboedro \_\_\_\_\_.



**EXERCICIO 2.** Observando a escena debuxa os seguintes paralelepípedos:

<u>Ortoedro</u>	<u>Cubo</u>

Pulsa...  para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

## EXERCICIOS

**Escolle a opción correcta:**

10. Se as caras laterais dun prisma son rectángulos:
  - a) É recto
  - b) É un ortoedro
  - c) É oblicuo
11. As caras laterais dun prisma son:
  - a) Dependentes da forma da base
  - b) Paralelogramos
  - c) Triángulos
12. Un prisma pentagonal:
  - a) 10 arestas, 7 vértices, 15 caras
  - b) 7 arestas, 15 vértices, 10 caras
  - c) 15 arestas, 10 vértices, 7 caras
13. Un prisma triangular:
  - a) É sempre convexo
  - b) Nunca é convexo
  - c) Pode ser cóncavo ou convexo
14. Un romboedro:
  - a) Un paralelepípedo
  - b) Un prisma recto
  - c) Un ortoedro

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

## 2.b. Pirámides

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.  
 Utiliza a escena para ver as características destes corpos xeométricos.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

As dúas características dunha pirámide son:

- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.

O vértice \_\_\_\_\_.

A altura \_\_\_\_\_.

Se a base é convexa entón \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena debuxa as seguintes pirámides:

<u>Pirámide triangular</u>	<u>Prisma cuadrangular</u>

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

### 2.b.1. Pirámides regulares

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.  
 Utiliza a escena para ver as características destes corpos xeométricos.

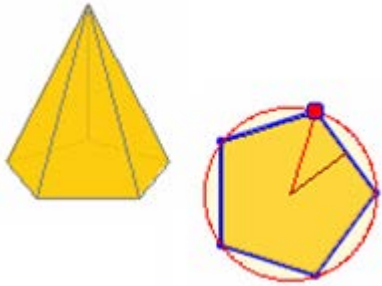
**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

Unha pirámide é regular se \_\_\_\_\_.

Os triángulos isósceles son \_\_\_\_\_.

Denomínase apotema da pirámide a \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena completa os datos correspondentes á seguinte pirámide:

<p><u>Escribe sobre a figura os seguintes carteis:</u>  <u>Base, altura, cara lateral, apotema e raio.</u></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><u>Nome:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p><u>Cóncavo ou convexo?</u></p> <p><u>Oblicuo ou recto?</u></p>
---	---

**EXERCICIO 3.** Observando a escena debuxa as seguintes pirámides:

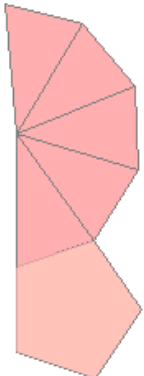
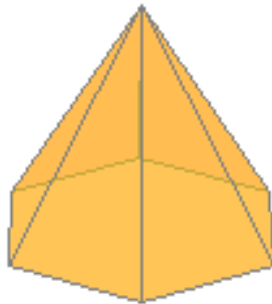
<u>Pirámide triangular regular</u>	<u>Pirámide cuadrangular regular</u>

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

### 2.b.2 Desenvolvemento dunha pirámide recta

Todas as pirámides son desenvolvibles. Tendo isto en conta e visualizando a escena.

**EXERCICIO 1.** Observando a escena debuxa pregado ou despregado as seguintes pirámides:

<u>Pirámide despregada ou desenvolvida</u>	<u>Pirámide pregada</u>	<u>Pirámide pregada</u>	<u>Pirámide despregada ou desenvolvida</u>
			

Pulsa...



para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

## EXERCICIOS

**Ecolle a opción correcta:**

15. A pirámides poden ser:
  - a) Convexas
  - b) Só cóncavas
  - c) Só convexas
16. Unha pirámide con 8 arestas:
  - a) É cuadrangular
  - b) É octogonal
  - c) Non pode existir
17. Unha pirámide con 8 caras:
  - a) Unha pirámide heptagonal
  - b) Unha pirámide eneagonal
  - c) Unha pirámide octogonal
18. A altura dunha pirámide é a distancia da cúspide á base:
  - a) Só se é recta
  - b) Só se é convexa
  - c) Sempre
19. As caras laterais dunha pirámide son:
  - a) Triángulos
  - b) Paralelogramos
  - c) Rectángulos
20. A pirámide:
  - a) Tantas bases como caras laterais
  - b) Unha base
  - c) Dúas bases
21. Unha pirámide con 7 vértices:
  - a) É hexagonal
  - b) É pentagonal
  - c) É heptagonal

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

### 2.c. Poliedros regulares

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

**EXERCICIO 1.** Contesta a pregunta seguinte:






Que caracteriza a un poliedro regular?

---



---

**EXERCICIO 2.** Observando a escena, escribe na parte superior o nome de cada poliedro platónico e nos recadros inferiores os detalles que o caracterizan:

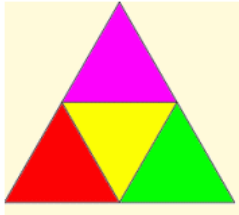
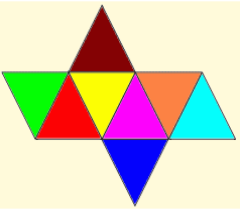
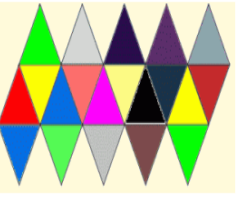
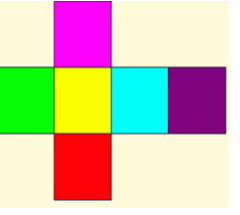
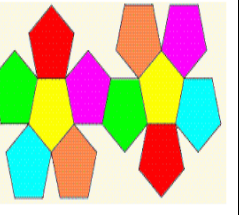
				


Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

#### 2.c.1. Desenvolvo poliedros regulares

Todos os poliedros son desenvolvibles. Tendo isto en conta e visualizando a escena:

**EXERCICIO 1.** Observa a escena e relaciona o desenvolvemento plano co poliedro platónico correspondente:

Pulsa...  para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

## EXERCICIOS

**Escolle a opción correcta:**

22. No cubo inciden en cada vértice:

- a) 3 caras
- b) 4 caras
- c) 5 caras

23. O icosaedro:

- a) 20 arestas
- b) 30 arestas
- c) 12 arestas

24. No tetraedro inciden en cada vértice:

- a) 2 caras
- b) 3 caras
- c) 4 caras

25. Para que un poliedro sexa regular, ademais de ter as caras iguais:

- a) Han de incidir en cada aresta o mesmo número de vértices
- b) Han de incidir en cada vértice o mesmo número de arestas
- c) Han de incidir en cada aresta o mesmo número de caras

26. Poliedros regulares con caras triangulares hai:

- a) 2
- b) 3
- c) 1

27. No icosaedro inciden en cada vértice:

- a) 3 caras
- b) 5 caras
- c) 4 caras

28. No octaedro inciden en cada vértice:

- a) 5 caras
- b) 3 caras
- c) 4 caras

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

2.d. Relación de Euler

EXERCICIO 1. Baseándote na escena que aparece, completa o seguinte cadro:

Describe os poliedros e contabiliza os seus elementos					
Tipo de poliedro	Caras (C)	Vértices (V)	Arestas (A)	Caras + Vértices (C+V)	

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

3. Corpos redondos

3.a. Cilindro

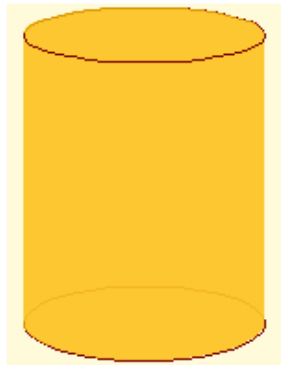
Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

EXERCICIO 1. Completa as frases seguintes:

Un cilindro recto é _____.
O eixe é _____.
A xeratriz _____.
A altura e a xeratriz _____.

EXERCICIO 2. Observa a escena e completa os datos correspondentes do seguinte prisma:

Escribe sobre a figura os seguintes carteis:  
Eixe de rotación, xeratriz, base, altura, superficie lateral e raio.



Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**3.a.1. Desenvolvemento do cilindro recto**

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

O desenvolvemento dun cilindro componse de:

- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena debuxa o desenvolvemento dun cilindro:

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**3.b. Cono**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

Un cono recto é \_\_\_\_\_.

O eixe é \_\_\_\_\_.

A xeratriz \_\_\_\_\_.

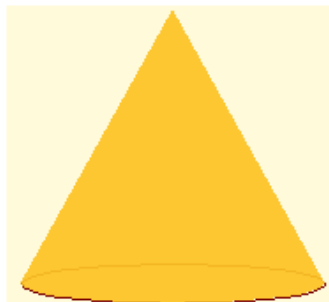
A altura \_\_\_\_\_.

Nun cono distinguimos \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observa a escena e completa os datos correspondentes do seguinte prisma:

Escribe sobre a figura os seguintes carteis:

Eixe de rotación, xeratriz, vértice, base, altura, superficie lateral e raio.



Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.



**3.b.1. Desenvolvemento do cono recto**

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

O desenvolvemento dun cono correspóndese con \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

A xeratriz correspóndese con \_\_\_\_\_ e o perímetro \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observando a escena debuxa o desenvolvemento dun cono:

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**3.c. Esfera**

Le na pantalla a explicación teórica deste apartado.

**EXERCICIO 1.** Completa as frases seguintes:

A esfera é \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.


A superficie \_\_\_\_\_.

**EXERCICIO 2.** Observa a escena e completa os datos correspondentes do seguinte prisma:

Escribe sobre a figura os seguintes carteis:

Eixe de rotación, xeratriz e raio.



Pulsa...  para realizar un test. Escribe no recadro a nota obtida: →

**EXERCICIOS**

**Escolle a opción correcta:**

**29.** Un cono:

- a) Ten dúas bases
- b) Ten unha base
- c) Non ten base

**30.** Un cilindro:

- a) Ten unha base
- b) Ten dúas bases
- c) Non ten base

**31.** Nun cilindro as bases son:

- a) Circunferencias
- b) Círculos
- c) Polígonos

**32.** A xeratriz dun cono:

- a) É menor que a súa altura
- b) É maior que a súa altura
- c) É igual que a súa altura

**33.** A esfera:

- a) É un corpo redondeado
- b) É un corpo de revolución
- c) É un poliedro

**34.** Un cono obtense ao xirar:

- a) Unha circunferencia ao redor dun diámetro
- b) Un rectángulo ao redor dun lado
- c) Un triángulo rectángulo ao redor dun cateto

**35.** Un cilindro:

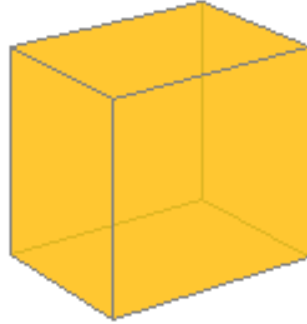
- a) Si é un poliedro
- b) Non é un poliedro
- c) Segundo se mire pode ser un poliedro

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.



## Lembra o máis importante - RESUMO

1. Debuxa de diferentes cores os elementos dun poliedro (caras, arestas, vértices, ángulo diedro e ángulo poliedro):



2. Un prisma oblicuo diferénciase dun recto en \_\_\_\_\_, a altura coincide con \_\_\_\_\_. As caras laterais son \_\_\_\_\_.
3. Unha pirámide oblicua diferénciase dunha recta en \_\_\_\_\_. As caras laterais son \_\_\_\_\_.
4. O tetraedro é un poliedro regular con \_\_\_ caras, \_\_\_ vértices e \_\_\_ arestas.
5. O cubo é un poliedro regular con \_\_\_ caras, \_\_\_ vértices e \_\_\_ arestas.
6. O octaedro é un poliedro regular con \_\_\_ caras, \_\_\_ vértices e \_\_\_ arestas.
7. O dodecaedro é un poliedro regular con \_\_\_ caras, \_\_\_ vértices e \_\_\_ arestas.
8. O icosaedro é un poliedro regular con \_\_\_ caras, \_\_\_ vértices e \_\_\_ arestas.
9. A relación de Euler cumpre: \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
10. Como corpos redondos vimos:
- a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_

Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.



## Para practicar

Nesta unidade atoparás exercicios de:

- **Prismas, pirámides, poliedros regulares e relación de Euler.**
- **Corpos de revolución, Cilindro, Cono e Esfera.**

Observa as escenas, completa os enunciados e resólveos. Despois comproba se o fixeches ben.

### Exercicios de Prismas, pirámides, poliedros regulares e relación de Euler

#### Prismas

1.1. Debuxa un prisma \_\_\_\_\_

1.2. Debuxa un prisma \_\_\_\_\_

1.3. O número de arestas dun prisma é \_\_\_\_\_. Que polígonos son as súas bases?

1.4. O número de vértices dun prisma é \_\_\_\_\_. Cantas caras ten?

1.5. Un prisma ten \_\_\_\_ vértices. Que polígono ten por base?

1.6. Un prisma ten \_\_\_\_ arestas. Que polígono ten por base?

1.7. Un prisma ten \_\_\_\_ caras, polo tanto é un prisma...

1.8. Un prisma ten \_\_\_\_ vértices, polo tanto as caras son...

**Pirâmides**

2.1. Debuxa unha pirámide \_\_\_\_\_.

2.2. Debuxa unha pirámide irregular \_\_\_\_\_

2.3. Descubre o polígono da base dunha pirámide se ten \_\_\_ vértices.

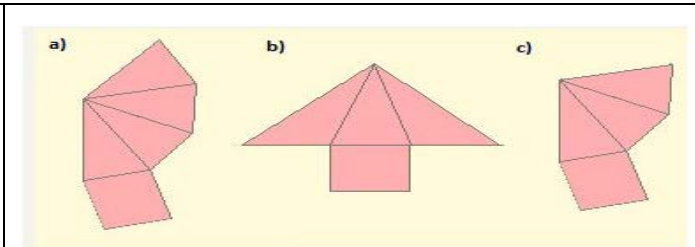
2.4. Descubre o polígono da base dunha pirámide se ten \_\_\_ caras laterais.

2.5. Descubre o polígono da base dunha pirámide se ten \_\_\_ arestas.

2.6. Descubre o polígono da base dunha pirámide se ten \_\_\_ caras.

2.7. Debuxa o desenvolvemento plano dunha pirámide que ten caras iguais.

2.8. Cal das figuras se corresponde co desenvolvemento plano dunha pirámide?



**Poliedros regulares**

3.1. Debuxa o desenvolvemento dun \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_ cm.

3.2. Debuxa o desenvolvemento dun \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_ cm.

3.3. Debuxa o desenvolvemento dun \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_ cm.

3.4. Pode existir un poliedro regular con \_\_\_\_ triángulos equiláteros en cada vértice?

--

3.5. Pode existir un poliedro regular cuxas caras sexan \_\_\_\_\_?

--

3.6. Cantos lados poden ter como máximo as caras dun poliedro regular?

--

3.7. Cantas caras triangulares poden incidir nun vértice dun poliedro regular?

--

3.8. Cantas caras cadradas poden incidir nun vértice dun poliedro regular?

--

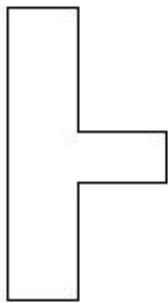
**Relación de Euler**

4.1. Un poliedro euleriano, pode ter o mesmo número de caras e arestas?	
4.2. Un poliedro euleriano, pode ter o mesmo número de vértices e arestas?	
4.3. Comproba que se cumpre a relación de Euler nun prisma cuxa base é unha _____.	
4.4. Comproba que se cumpre a relación de Euler nun prisma cuxa base é unha _____.	
4.5. Comproba que se cumpre a relación de Euler no _____	
4.6. Comproba que se cumpre a relación de Euler no _____	
4.7. Un poliedro euleriano ten ____ caras e ____ vértices. Cantas arestas ten?	
4.8. Un poliedro euleriano ten ____ caras e ____ arestas. Cantos vértices ten?	

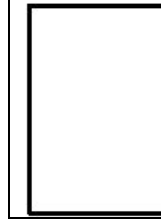
Cando remates... pulsa  para ir á páxina seguinte.

**Exercicios de Corpos de revolución, Cilindro, Cono e Esfera**

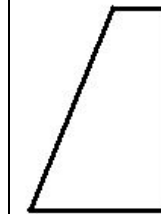
**Sólidos de revolución**

1.1. O cartón dun rolo de papel ten un diámetro de _____ cm e unha altura de _____ cm. Que dimensións ten o desenvolvemento plano do cartón?	
1.2. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado _____ ?	

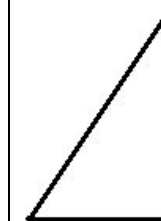
1.3. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?



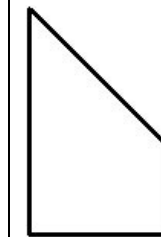
1.4. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?



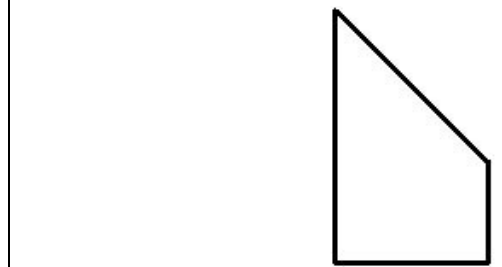
1.5. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?



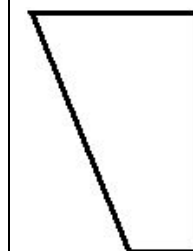
1.6. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?



1.7. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?



1.8. Que figura do espazo se xera ao xirar a figura arredor do seu lado \_\_\_\_\_ ?

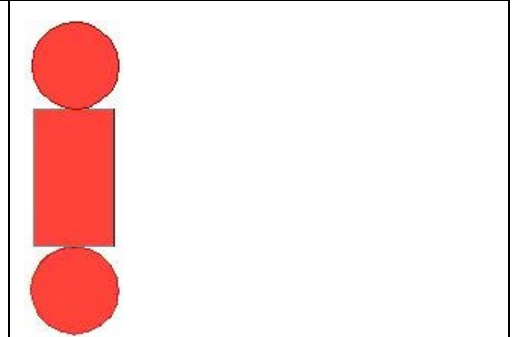




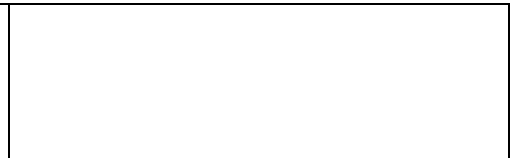
**Cilindro**

2.1. Debuxa o desenvolvemento dun cilindro de \_\_\_ cm de raio e \_\_\_ cm de altura.

2.2. Pode ser o desenvolvemento da figura que aparece na escena, o correspondente a un cilindro?



2.3. Se collemos un rectángulo, obtense o mesmo cilindro dobrándoo pola base ou pola altura?



2.4. Queremos construír un bote cilíndrico que teña \_\_\_\_\_ de alto e o raio da base mida \_\_\_\_\_. Debuxa o seu desenvolvemento plano.

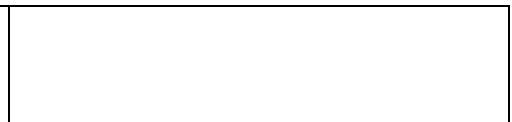
**Cono**

3.1. Debuxa o desenvolvemento plano dun cono con raio da base \_\_\_ cm e de xeratriz \_\_\_ cm.

3.2. Calcula a altura dun cono se a xeratriz mide \_\_\_ cm e o raio da base é de \_\_\_ cm.



3.3. Collemos un triángulo rectángulo de base \_\_\_ cm e altura \_\_\_ cm. Ao xiralo sobre a altura obtemos un cono. Canto mide a súa xeratriz?



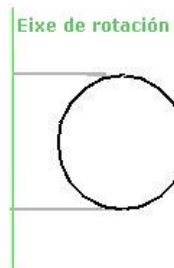
3.4. O desenvolvemento plano da cara lateral dun cono, pode ser un círculo completo?

**Esfera**

4.1. Debuxa o desenvolvemento plano da superficie esférica.

4.2. Ao xirar un cuarto de círculo por un dos raios que os limitan, que figura obtemos?


4.3. Ao xirar un círculo ao redor dun eixe exterior a el, que figura obtemos?



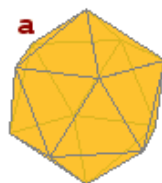
4.4. Que forma teñen as gotas de auga?

Realiza o...


**Test de 15 preguntas relativas a**  
**Poliedros**

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

[Comezar o test](#)



Escribe aquí a nota obtida no test:

Pulsa  para ir á páxina seguinte.

## Autoavaliación



Completa aquí cada un dos enunciados que van aparecendo no ordenador e resólveo, despois introduce o resultado para comprobar se a solución é correcta.

1 Un prisma \_\_\_\_\_, cantos vértices ten?

2 Unha pirámide \_\_\_\_\_, cantos vértices ten?

3 Un prisma \_\_\_\_\_, cantas arestas ten?

4 Unha pirámide \_\_\_\_\_, cantas arestas ten?

5 Un poliedro convexo ten \_\_\_ caras e \_\_\_ vértices. Cantas arestas ten?

6 Un poliedro convexo ten \_\_\_ caras e \_\_\_ arestas. Cantos vértices ten?

7 Un poliedro regular de \_\_\_ vértices, cal é?

8 O poliedro regular convexo de \_\_\_ caras, cal é?

9 Como se denomina o poliedro representado nesta figura? (Observa a escena)

10 Indica se o sólido da figura é desenvolvible (Observa a escena)