



## Polígonos, perímetros e áreas

### Contidos

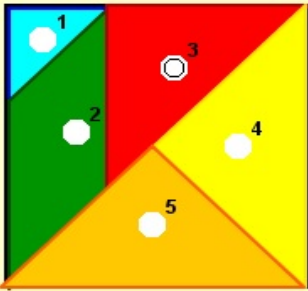
1. Liñas poligonais.  
Definición e tipos. Polígonos.
2. Triángulos.  
Elementos e clasificación.  
Construción de triángulos.  
Rectas e puntos notables.
3. Cuadriláteros.  
Elementos e clasificación.  
Paralelogramos.
4. Polígonos regulares.  
Elementos.  
Eixes de simetría.
5. Perímetros e áreas.  
Definición. Medir áreas.
6. Áreas de polígonos.  
Áreas de cuadriláteros.  
Áreas de triángulos.  
Áreas de polígonos regulares.  
Áreas de polígonos irregulares.

### Obxectivos

- Recoñecer, representar e identificar os elementos xeométricos que caracterizan a diferentes polígonos.
- Construír triángulos.
- Recoñecer as rectas e puntos notables dos triángulos.
- Recoñecer e debuxar diferentes tipos de cuadriláteros.
- Recoñecer outros polígonos.
- Calcular perímetros de polígonos.
- Calcular áreas de diferentes polígonos.
- Aplicar o cálculo de superficies de polígonos a situacións da vida real.



**Antes de empezar**



**TANGRAM DE CINCO PEZAS**

Coas pezas que se mostran na escena, intenta construír outras figuras. Ánimo!

**Investiga**

Que outro tangram se basea na división dun cadrado? Cantas pezas ten?

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

**1. Liñas poligonais**

**1.a. Definición e tipos. Polígonos**

Le as explicacións do texto da pantalla.

RESPONDE ESTAS CUESTIÓNS	RESPOSTAS
Que é unha <b>liña poligonal</b> ?	
Como se chama a superficie contida por unha liña poligonal pechada?	
Cando dicimos que un polígono é <b>cóncavo</b> ?	

Pulsa sobre o botón



Para recoñecer polígonos cóncavos e convexos.

Debuxa unha liña poligonal aberta, un polígono cóncavo e un polígono convexo:

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

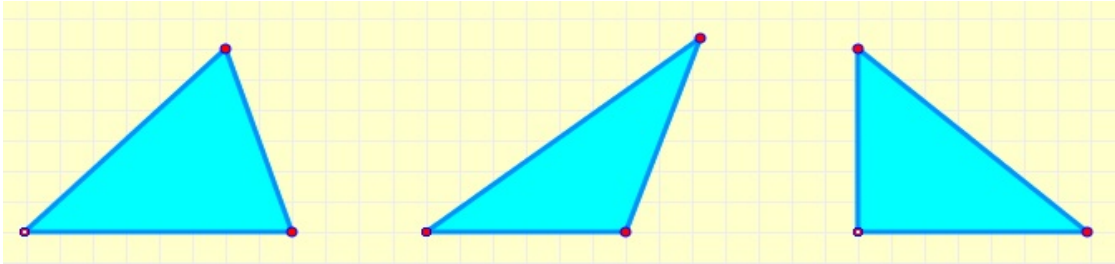
**2. Triángulos**

**2.a. Elementos e clasificación**

Observa a escena da dereita da pantalla.

Selecciona **elementos**. Pasa o rato sobre os elementos e observa a figura. Move os vértices de para construír distintos triángulos e fíxate na relación que hai entre a base e a altura.

Debuxa unha base e a altura correspondente en cada un dos triángulos seguintes:



Selecciona **clasificación segundo os ángulos**. Move os vértices do triángulo da figura e observa o seu nome segundo a medida dos seus ángulos.

Completa a seguinte táboa:

	Nome	Descrición	Debuxo
os ángulos Clasificación segundo			

Selecciona **clasificación segundo os lados**. Move os vértices do triángulo da figura e observa o seu nome segundo a medida dos seus lados. Completa a táboa:

	Nome	Descrición	Debuxo
Clasificación segundo os lados			

Pulsa sobre o botón



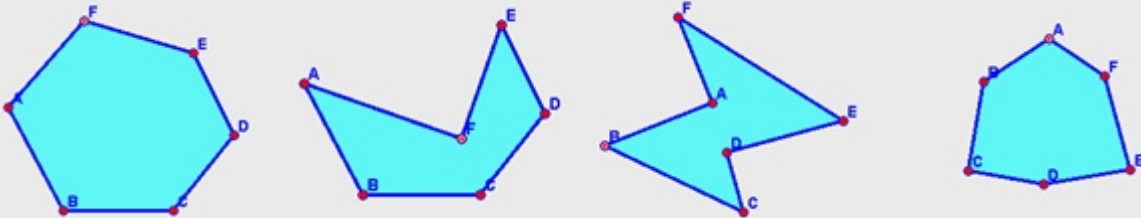
E clasifica o triángulo que aparece na escena.

**Repite o exercicio cinco veces.**

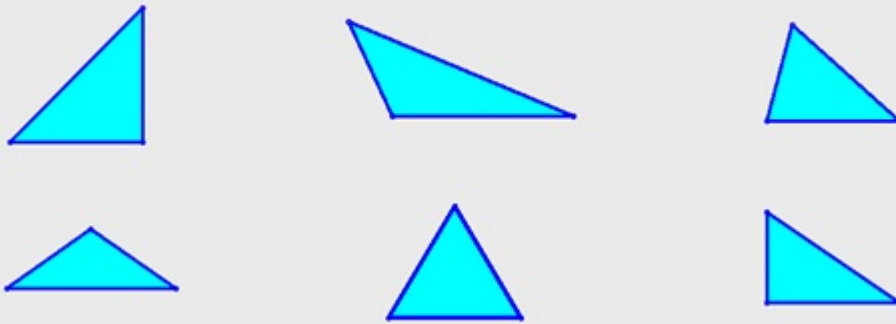
Chegou o momento de comprobar todo o que aprendiches. Realiza os seguintes exercicios sen o ordenador. Unha vez que os teñas feitos o/a profesor/a dirache se podes comprobalos co ordenador utilizando as escenas de Descartes coas que traballaches.

### EXERCICIOS

1. Indica se os seguintes polígonos son convexos ou cóncavos:



2. Clasifica os seguintes triángulos segundo os seus lados e segundo os seus ángulos:



3. Completa a seguinte táboa indicando nas caixas en branco SI ou NON, segundo sexa ou non posible que un triángulo poida ser á vez, dos tipos que indica a fila e a columna:

	Equilátero	Isósceles	Escaleno
Acutángulo			
Rectángulo			
Obtusángulo			

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

## 2.b. Construcción de triángulos

Le no texto da pantalla cáles son as condicións que se deben dar para construír un triángulo.

### Coñecidos os seus tres lados

Abre a escena da dereita pulsando sobre a imaxe

Segue as indicacións e observa como se constrúe o triángulo.



Que condición deben cumprir os tres segmentos para que non se poida construír o triángulo?

### Coñecidos dous lados e o ángulo comprendido

Abre a escena da dereita pulsando sobre a imaxe

Segue as indicacións e observa como se constrúe o triángulo



### Coñecidos dous lados e o ángulo comprendido

Abre a escena da dereita pulsando sobre a imaxe

Segue as indicacións e observa como se constrúe o triángulo



Pulsa sobre o botón



Para ver cómo suman os ángulos dun triángulo.

Cal é o valor da suma dos ángulos interiores dun triángulo? .....

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

## 2.c. Rectas e puntos notables

Le con atención o texto da pantalla.

Na escena da dereita, selecciona **mediatriz**. Move os vértices do triángulo e comproba que as tres mediatrices se cortan sempre nun punto. Define a mediatriz:

Mediatriz \_\_\_\_\_

As tres mediatrices dun triángulo córtanse nun punto chamado \_\_\_\_\_ e é o centro da circunferencia \_\_\_\_\_.

Selecciona bisectrices e repite o exercicio. Modifica os vértices do triángulo e comproba que sempre se cortan nun punto. Define:

Bisectriz \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

As tres bisectrices dun triángulo córtanse nun punto chamado \_\_\_\_\_ e é o centro da circunferencia \_\_\_\_\_.

Agora repite o exercicio seleccionando **medianas**. Observa como se debuxan as medianas. Define:

Mediana \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

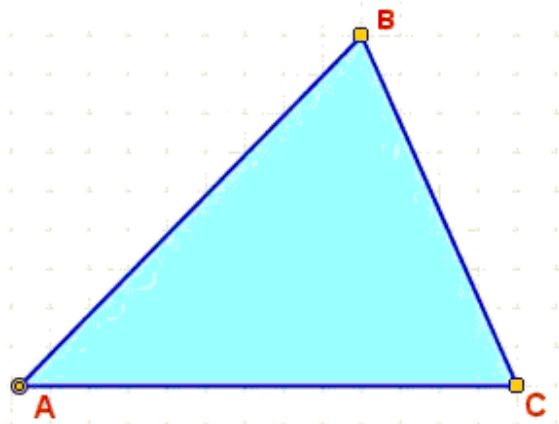
As tres medianas dun triángulo córtanse nun punto chamado \_\_\_\_\_.

Repita o exercicio seleccionando **alturas**. Define a altura dun triángulo:

Altura \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

As tres alturas dun triángulo córtanse nun punto chamado \_\_\_\_\_.

No triángulo da figura debuxa unha mediatrix, unha bisectriz, unha mediana e unha altura. (Debuxa cada unha das rectas nunha cor distinta)



Pulsa sobre o botón



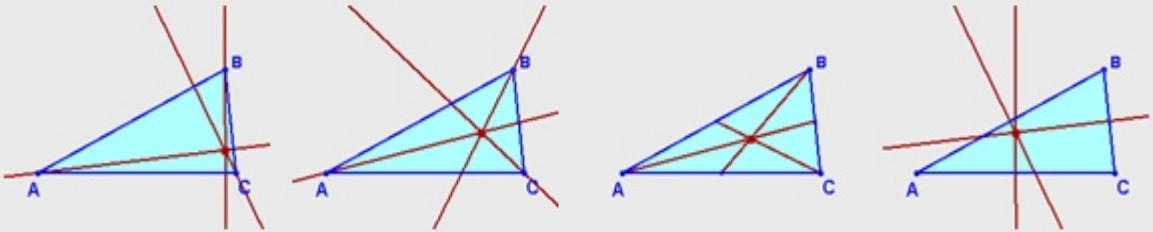
E clasifica as rectas e puntos notables que aparecen.

**Repita o exercicio varias veces.**

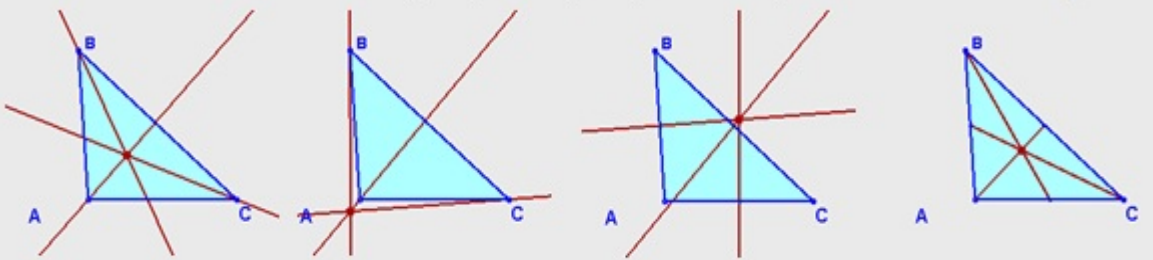
Chegou o momento de comprobar todo o que aprendiches. Realiza os seguintes exercicios sen o ordenador. Unha vez que os teñas feitos, o profesor ou profesora dirache se podes comprobalos co ordenador utilizando as escenas de Descartes coas que traballaches.

### EXERCICIOS

4. Indica as rectas notables e o punto que aparecen representados en cada gráfico:



5. Indica as rectas notables e o punto que aparecen representados en cada gráfico:



6. Debuxa un triángulo no que os seus lados midan 6, 7 e 8 centímetros. Como é o triángulo segundo os seus lados e segundo os seus ángulos? Traza todas as rectas e puntos notables. Onde están situados os puntos notables?
7. Debuxa un triángulo no que os seus lados midan 6, 8 e 10 centímetros. Como é o triángulo segundo os seus lados e segundo os seus ángulos? Traza todas as rectas e puntos notables. Onde están situados os puntos notables?
8. Debuxa un triángulo no que os seus lados midan 6, 8 e 12 centímetros. Como é o triángulo segundo os seus lados e segundo os seus ángulos? Traza todas as rectas e puntos notables. Onde están situados os puntos notables?
9. Debuxa un triángulo no que os seus lados midan 6, 6 e 6 centímetros. Como é o triángulo segundo os seus lados e segundo os seus ángulos? Traza todas as rectas e puntos notables. Que acontece coas rectas e os puntos notables?

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

### 3. Cuadriláteros

#### 3.a. Elementos e clasificación

Le con atención o texto da escena da pantalla.

RESPONDE ESTAS CUESTIÓN	RESPOSTAS
Como son os lados dun paralelogramo?	
Como se chama o paralelogramo cuxos lados non son paralelos?	

Na escena da dereita:

Selecciona **elementos**. Pasa o rato sobre os nomes dos elementos e observa a figura. Explica cá é a diferenza entre lado dun cuadrilátero e diagonal:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Cantas diagonais ten un cuadrilátero? \_\_\_\_\_

Selecciona **clases de cuadriláteros**. Pasa o rato sobre os nomes e observa as condicións de paralelismo. Completa a táboa seguinte:

Nome	Condición de paralelismo	Debuxo

Pulsa sobre o botón



Para comprobar o valor da suma dos ángulos interiores dun cuadrilátero.

Observa distintos exemplos. Podes ver que se trazamos unha diagonal o cuadrilátero queda dividido en dous triángulos.

Os tres ángulos dun triángulo suman \_\_\_\_\_ Os catro ángulos dun cuadrilátero suman \_\_\_\_\_.

Pulsa



Para ir á páxina seguinte




### 3.b. Paralelogramos

Le con atención a definición de paralelogramo e a súa clasificación. Na escena da dereita da pantalla, pasa o rato sobre os nomes e observa o paralelogramo e as condicións que cumpren os seus ángulos e os seus lados.

Completa a táboa seguinte:

Nome	Descrición	Debuxo
	Ángulos: iguais ( $90^\circ$ ) Lados: Iguais	
	Ángulos: iguais ( $90^\circ$ ) Lados: Iguais dous a dous	
	Ángulos: iguais dous a dous Lados: Iguais	
	Ángulos: iguais dous a dous Lados: Iguais dous a dous	

Activa o texto da dereita: **Pulsa para ver as propiedades**. Ábrese unha nova escena na cal poderás comprobar as propiedades dos distintos tipos de paralelogramos.

Podes mover dous dos vértices do paralelogramo e a lonxitude do lado superior. Modifica a figura de maneira que se converta nun cadrado e pulsa a frecha azul  para ver as propiedades.

Repite o exercicio para un rectángulo, un rombo e un romboide.

Pulsa sobre o botón



E clasifica o cuadrilátero que aparece na escena. Utiliza a regra para medir os lados.

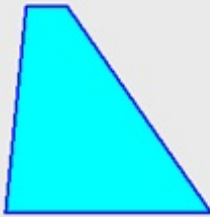
**Repite o exercicio cinco veces.**

Chegou o momento de comprobar todo o que aprendiches. Realiza os seguintes exercicios sen o ordenador. Unha vez que os teñas feitos, o/a profesor/a dirache se podes comprobalos co ordenador utilizando as escenas de Descartes coas que traballaches.

**EXERCICIOS**

10. Clasifica os seguintes cuadriláteros:

a)



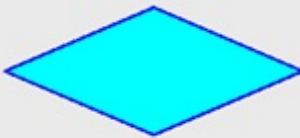
b)



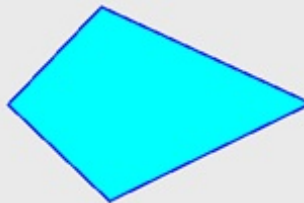
c)



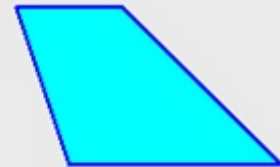
d)



e)



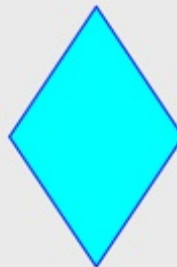
f)



g)



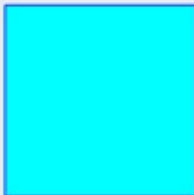
h)



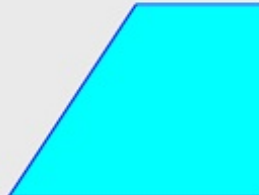
i)



j)



k)



l)



Pulsa



Para ir á páxina seguinte

## 4. Polígonos regulares

### 4.a. Elementos

Le o texto da pantalla e completa a definición:

Un **polígono regular** é aquel que ten os seus lados \_\_\_\_\_ e os seus ángulos son \_\_\_\_\_

Na escena da dereita da pantalla podes visualizar os distintos elementos dun polígono regular. Selecciona o número de lados do polígono e **dende o menú escolle** os distintos elementos para ver a súa definición. Define:

**Radio:** \_\_\_\_\_

**Diagonal:** \_\_\_\_\_

**Apotema:** \_\_\_\_\_

Pulsa sobre o botón



Para ver a medida dos ángulos dun polígono regular.

Modifica o número de lados do polígono e observa como se calcula o valor dos ángulos central e interior.

Calcula o valor dos ángulos central e interior dun polígono de 30 lados:

Ángulo central: \_\_\_\_\_ Ángulo interior: \_\_\_\_\_

Calcula o valor dos ángulos central e interior dun polígono de n lados:

Ángulo central: \_\_\_\_\_ Ángulo interior: \_\_\_\_\_

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

### 4.b. Eixes de simetría

Le o texto da pantalla e completa:

Un **eixe de simetría** é unha \_\_\_\_\_ que cruza unha figura xeométrica e a divide \_\_\_\_\_ partes de maneira que se dobramos por devandito eixe unha desas partes se superpón \_\_\_\_\_ totalmente coa outra.

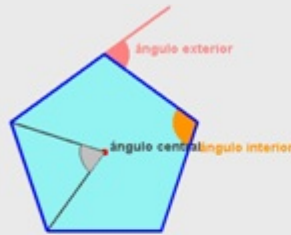
Completa a táboa:

Polígono regular	Número de eixes de simetría
Triángulo equilátero	
Cadrado	
Pentágono	
Hexágono	

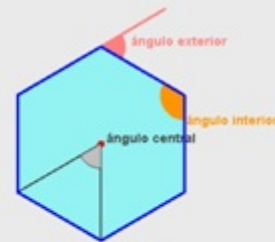
Observa as similitudes e diferenzas, respecto aos eixes de simetría, que mostran os polígonos segundo teñan un **número par ou impar de lados**:

### EXERCICIOS

11. Calcula o valor dos ángulos central, interior e exterior nun pentágono regular e nun hexágono regular:

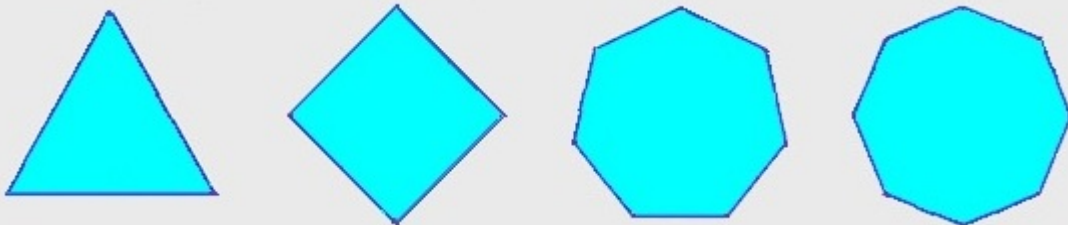


Ángulo central:  
 Ángulo interior:  
 Ángulo exterior:



Ángulo central:  
 Ángulo interior:  
 Ángulo exterior:

12. Debuxa os eixes de simetría nun triángulo equilátero, nun cadrado, nun heptágono regular e nun octógono regular:



Pulsa



Para ir á páxina seguinte

## 5. Perímetros e áreas

### 5.a. Definición. Medir áreas


Le con atención o texto da pantalla.

RESPONDE ESTAS CUESTIÓNS	RESPOSTAS
Que é o perímetro dunha figura plana?	
Como acharemos o perímetro?	
Que medimos cando calculamos a área dunha figura plana?	

Pulsa sobre o botón  Para facer uns exercicios.

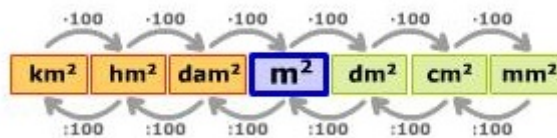
Calcula o perímetro do polígono regular que aparece na escena. Mide a lonxitude do lado do polígono e calcula o perímetro. Non che esqueza poñer as unidades.

Repite o exercicio varias veces.

Pulsa  Para ir á páxina seguinte

### 5.b. Unidades de superficie

Para medir superficies tómase como unidade a superficie que corresponde a un cadrado dun metro de lado. A esta unidade denomínaselle \_\_\_\_\_ e simbolízase  $m^2$ .



Observa na escena da dereita da pantalla como se obtén o primeiro submúltiplo do metro cadrado.

Fai clic co rato sobre **escaleira de unidades de superficie** e completa:

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 m^2 = 0'01 dam^2$$

$$1 dm^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$$

$$1 dam^2 = \underline{\hspace{2cm}} hm^2$$

$$1 cm^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$$


$$1 hm^2 = \underline{\hspace{2cm}} km^2$$

$$1 m^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$$

$$1 m^2 = \underline{\hspace{2cm}} dam^2 = \underline{\hspace{2cm}} hm^2 = \underline{\hspace{2cm}} km^2$$

**Unidades agrarias**
**Equivalencia coas unidades de superficie**

$$\begin{array}{lcl}
 1 \text{ ha} = 1 \text{ _____} & \rightarrow & 1 \text{ ha} = 1 \text{ _____} \\
 1 \text{ a} = 1 \text{ _____} & \rightarrow & 1 \text{ a} = 1 \text{ _____} \\
 1 \text{ ca} = 1 \text{ _____} & \rightarrow & 1 \text{ ca} = 1 \text{ _____}
 \end{array}$$

 Pulsa sobre o botón  Para facer uns exercicios de cambios de unidades.

Completa a táboa cos exercicios propostos:

Cantidade inicial	Cantidade transformada
	=
	=
	=
	=
	=
	=
	=
	=
	=

Chegou o momento de comprobar todo o que aprendiches. Realiza os seguintes exercicios sen o ordenador. Unha vez que os teñas feitos, o/a profesor/a dirache se podes comprobalos co ordenador utilizando as escenas de Descartes coas que traballaches.

### EXERCICIOS

- 13.** Calcula o perímetro dos seguintes polígonos regulares expresando o resultado en decámetros, metros, decímetros, centímetros e milímetros:



Lado: 5 cm.



Lado: 8 m.




Lado: 2 dm.



Lado: 4 mm.


- 14.** Cantos  $\text{cm}^2$  son  $40 \text{ m}^2$ ?  
**15.** Cantos  $\text{m}^2$  son  $500 \text{ mm}^2$ ?  
**16.** Cantos  $\text{dm}^2$  son  $7 \text{ km}^2$ ?  
**17.** Cantos  $\text{hm}^2$  son  $24 \text{ dam}^2$ ?

 Pulsa  Para ir á páxina seguinte



## 6. Áreas de polígonos


### 6.a. Áreas de cuadriláteros

Le o texto da pantalla e completa:

 **Área do rectángulo =**


Observa a figura da escena da dereita. Arrastra os vértices para formar un cadrado, un rectángulo e un romboide e observa como se calcula a súa área.

Fai clic sobre o botón , move os vértices e observa como se calcula a área. Fai o mesmo co botón .

Pulsa sobre o botón  Para facer uns exercicios de cálculo de áreas.

Mide as dimensións que necesites e calcula a área da figura proposta. Presta especial atención ás unidades.


Repite o exercicio varias veces.


Pulsa  Para ir á páxina seguinte

### 6.b. Áreas de triángulos


Move os vértices do triángulo que aparece na escena da dereita da pantalla e fai clic sobre o texto **mostrar cuadrilátero**. Poderás comprobar que a área do triángulo é, exactamente, a metade da área do cuadrilátero.

Escribe a fórmula:

 **Área do triángulo =**

Pulsa sobre o botón  Para facer uns exercicios de cálculo de áreas.

Ao trazares a altura, asegúrate de trazar unha liña perpendicular. Repite o exercicio varias veces.

Pulsa  Para ir á páxina seguinte

### 6.c. Áreas de polígonos regulares

Observa como se calcula a área dun polígono regular na escena da dereita da pantalla. Segue o razoamento coas frechas de avance e retroceso.

Escribe a fórmula:



Pulsa sobre o botón



Para facer uns exercicios de cálculo de áreas.

Completa a seguinte táboa cos datos dos polígonos regulares que aparecen na escena e calcula a área. Pon atención ás unidades.

	N. de lados	Lado	Perímetro	Apotema	Área
Exercicio 1					
Exercicio 2					
Exercicio 3					
Exercicio 4					
Exercicio 5					

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

### 6.d. Áreas de polígonos irregulares

Le con atención o texto da pantalla e observa na escena da dereita como se calcula a área dun polígono irregular polo **método de triangulación**. Utiliza as frechas de avance e retroceso para seguir o razoamento.

Explica ao teu xeito o método de triangulación:

Pulsa



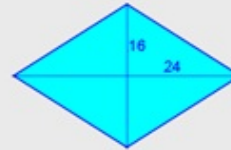
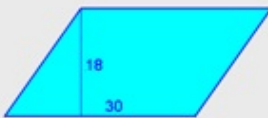
para ver outro exemplo, neste caso polo **método de descomposición**.



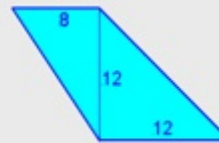
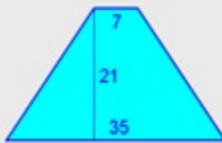
Chegou o momento de comprobar todo o que aprendiches. Realiza os seguintes exercicios sen o ordenador. Unha vez que os teñas feitos, o/a profesor/a dirache se podes comprobalos co ordenador utilizando as escenas de Descartes coas que traballaches.

**EXERCICIOS**

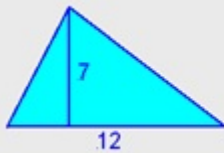
19. Calcular a área dos seguintes paralelogramos:



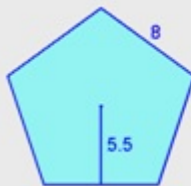
20. Calcular a área dos seguintes cuadriláteros:



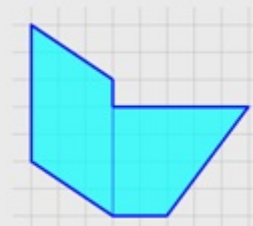
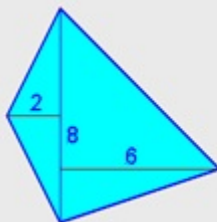
21. Calcular a área dos seguintes triángulos:



22. Calcular a área dos seguintes polígonos regulares:



23. Calcular a área dos seguintes polígonos:



Pulsa



Para ir á páxina seguinte



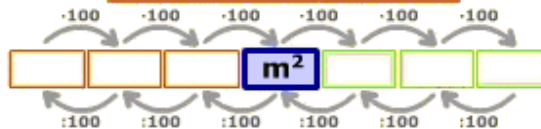
## Lembra o máis importante - RESUMO

Observa ben a información do cadro resumo e completa:

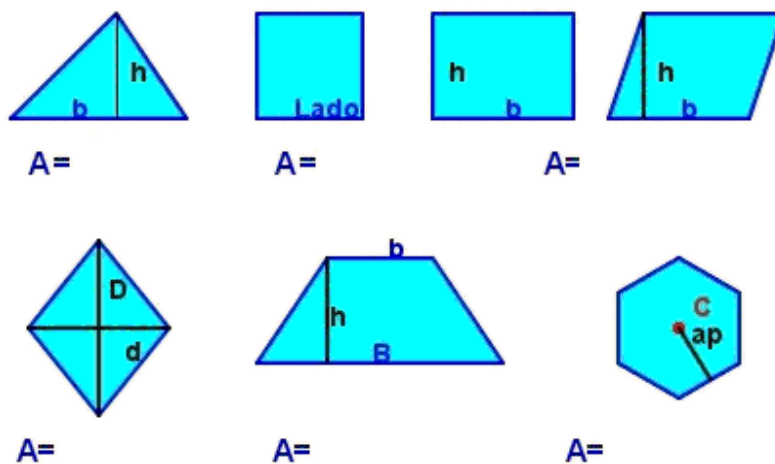
- Un **polígono** é \_\_\_\_\_ interior dunha liña \_\_\_\_\_ pechada.  
Poden ser: \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.
- Os **triángulos** poden clasificarse en: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, segundo os seus ángulos e en: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, segundo os seus lados.
- Os \_\_\_\_\_ poden ser: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, segundo teñan lados paralelos ou non.
- Os \_\_\_\_\_ divídense en: **caдрados**, **rectángulos**, **rombos** e **romboídes**.
- A unidade de **área** é a \_\_\_\_\_ As unidades de área varían de \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_.
- O **cálculo de áreas** de triángulos, cuadrilátero e polígonos regulares realízase mediante a aplicación de diferentes \_\_\_\_\_.

Completa as unidades de superficie que faltan e as fórmulas das áreas das figuras da imaxe.

### UNIDADES DE SUPERFICIE



### CÁLCULO DE ÁREAS DE POLÍGONOS



Pulsa



Para ir á páxina seguinte



## Para practicar

Practica agora resolvendo distintos EXERCICIOS. Nas seguintes páxinas vas atopar EXERCICIOS de:

**Perímetros**

**Áreas de triángulos e cuadriláteros**

**Áreas de polígonos regulares.**

Procura facer polo menos un de cada clase e unha vez resolto comproba a solución.

*Completa o enunciado cos datos dos que che aparecen en cada EXERCICIO na pantalla e logo resólveos.*

*É importante que primeiro o resolvas ti e logo comprobases no ordenador se o realizaches ben.*

**Empeza por Perímetros.**

### Enmarcando un cadro

Queremos enmarcar un cadro cuxas dimensións totais son \_\_\_\_\_ cm de base por \_\_\_\_\_ cm de alto. Que lonxitude deberá ter a moldura que debemos usar? Se a moldura custa a \_\_\_\_\_ euros o metro, calcula o prezo do devandito marco

### O valado do parque

Nunha cidade hai un parque que ten a forma dun pentágono irregular. Os lados miden respectivamente, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ metros. Que lonxitude ten o valado que o rodea?

### A grilanda

Nas festas dun pobo montaron unha carpa para as verbenas, a súa forma é a dun polígono regular de \_\_\_\_\_ lados. A carpa está rodeada por unha grilanda con lámpadas que ten unha lonxitude total de \_\_\_\_\_ m. Canto mide o lado da carpa?

Nos seguintes EXERCICIOS de *Áreas de triángulos e cuadriláteros* completa o enunciado e resolve no recadro de máis abaixo. Despois comproba a solución no ordenador.

**Embaldosando o patio**

Tense que embaldosar o patio interior dun edificio con baldosas cadradas de \_\_\_\_\_ cm de lado. O patio é rectangular e as súas medidas son \_\_\_\_\_ m por \_\_\_\_\_ m. Cantas baldosas se necesitarán?

**A vela da barca**

Unha vela triangular dunha barca estragouse e hai que substituíla por outra. Para confeccionar a nova vai a cóbrannos \_\_\_\_\_ euros por m<sup>2</sup>. Canto custará esa nova vai a se debe ter \_\_\_\_\_ m de alto e \_\_\_\_\_ m de base.

**Facendo panos**

Un rolo de tea de \_\_\_\_\_ m de ancho usouse para cortar \_\_\_\_\_ panos cadrados de \_\_\_\_\_ cm de lado. Que lonxitude de tea había no rolo se non faltou nin sobrou tea?

**O papaventos**

Fabricamos un papaventos con forma de rombo, ás súas diagonais miden \_\_\_\_\_ cm e \_\_\_\_\_ cm respectivamente. Para iso usouse unha lámina plástica rectangular cunha lonxitude e anchura igual á do papaventos. Calcula a área do papaventos e a da lámina.

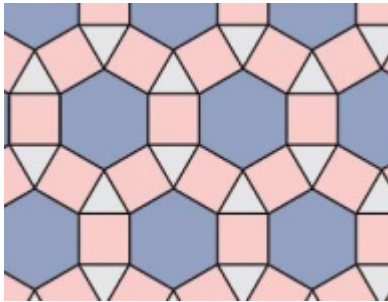
Nos seguintes EXERCICIOS de *Áreas de polígonos* completa o enunciado e resolve no recadro de máis abaixo. Despois comproba a solución no ordenador.

**As antucas**

Unha empresa fabrica antucas para a praia. Para iso usa tea cortada en forma de polígono regular. Calcula a cantidade de tea que necesitará para fabricar \_\_\_\_\_ antucas de \_\_\_\_\_ lados se sabemos que o lado mide \_\_\_\_\_ cm e o seu apotema mide \_\_\_\_\_ cm.

**O mosaico**

Calcula a área das coroas poligonais do mosaico representado (as formadas por cadrados e triángulos que rodean a cada un dos hexágonos). O lado do hexágono é igual ao do dodecágono e mide \_\_\_\_\_ cm. A apotema do hexágono mide \_\_\_\_\_ cm. A apotema do dodecágono mide \_\_\_\_\_ cm.



**A planta da torre**

A torre dunha antiga fortificación é de planta hexagonal. Mediuse a área da planta inferior obténdose un resultado de \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>. Se cada unha das súas paredes mide \_\_\_\_\_ m de anchura, canto mide a apotema da planta da devandita torre?

Pulsa



Para ir á páxina seguinte

## Autoavaliación



Completa aquí cada un dos enunciados que propón o ordenador e resolve. Introduce o resultado para comprobar se a solución é a correcta.

1

Debuxa o triángulo da escena e clasifícao.

2

Como se chama o punto no que se cortan as bisectrices dun triángulo?

3

Debuxa o cuadrilátero da escena e clasifícao.

4

Calcula o perímetro do polígono da escena da pantalla?

5

Debuxa o triángulo representado e calcula a área.

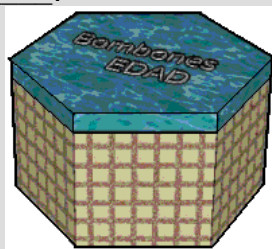
6 Calcula a área do cuadrilátero representado. Debuxa a figura.

7 Calcula a área do polígono representado.

8 Un panel publicitario mide \_\_\_\_\_ de base, e a súa área é de \_\_\_\_\_. Cal é a súa altura?



9 Acha a apotema dunha tapa dunha bomboneira con forma de heptágono regular a área da cal é de \_\_\_\_\_ e o lado é de \_\_\_\_\_.



(Redondea o resultado a dous decimais se fose necesario)

10 Calcula a medida do ángulo interior dun decágono regular.

