

# Matemáticas

## LO QUE DEBES SABER DE SECUNDARIA

Este material es una obra colectiva concebida, diseñada y creada en el Departamento de Ediciones de Santillana, bajo la dirección de **Teresa Grence**.

En su elaboración ha participado el siguiente equipo:

**Silvia Marín García**

**Carlos Pérez Saavedra**

**Domingo Sánchez Figueroa**

EDICIÓN

**Silvia Marín García**

EDICIÓN EJECUTIVA

**Carlos Pérez Saavedra**

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

**Domingo Sánchez Figueroa**

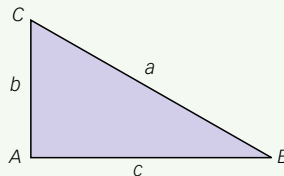


# Índice

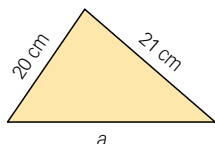
1	Número racionales .....	4
2	Potencias de números racionales .....	10
3	Sucesiones .....	14
4	Polinomios .....	18
5	Ecuaciones y sistemas .....	22
6	Proporcionalidad y porcentajes .....	28
7	Teorema de Pitágoras. Áreas .....	32
8	Teorema de Tales. Semejanza .....	38
9	Cuerpos geométricos. Área y volumen .....	44
10	Funciones .....	50
11	Funciones lineales y cuadráticas .....	54
12	Estadística .....	58
13	Probabilidad .....	64
	Notación matemática .....	70

### Teorema de Pitágoras

En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



$$a^2 = b^2 + c^2$$



Aplicando el teorema de Pitágoras:

$$a^2 = b^2 + c^2 \xrightarrow{b=20, c=21} a^2 = 20^2 + 21^2 = 841$$

Despejando  $a$ :  $a = \sqrt{841} = 29$  cm

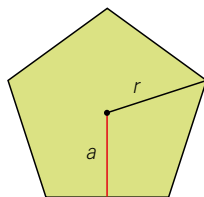
### Relaciones métricas en los triángulos

Dado un triángulo  $\widehat{ABC}$ , siempre se cumple que:

- Cualquier lado es menor que la suma de los otros dos.
- Cualquier lado es mayor que la diferencia de los otros dos.
- La suma de los tres ángulos de un triángulo es igual a  $180^\circ$ .

### Polígonos regulares

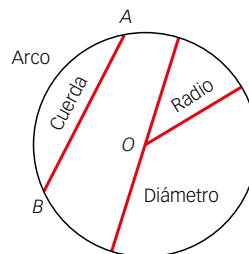
Un **polígono regular** es el que tiene todos sus lados y sus ángulos iguales. En caso contrario, el polígono es irregular.



**Apotema,  $a$ :** segmento perpendicular al lado trazado desde su punto medio hasta el centro del polígono regular.

**Radio,  $r$ :** segmento que une el centro del polígono regular con uno de los vértices.

### Circunferencia y círculo



Una **circunferencia** es una línea curva, cerrada y plana en la que todos sus puntos están a la misma distancia del centro.

Un **círculo** es la parte del plano limitada por una circunferencia.

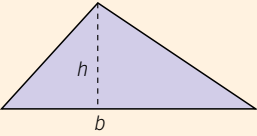
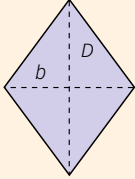
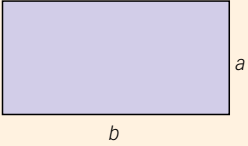
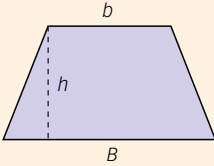
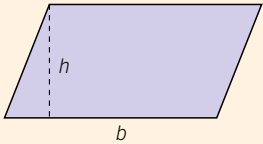
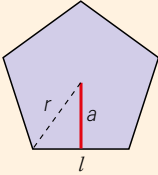
### Perímetro de un polígono y longitud de una circunferencia

El **perímetro de un polígono** es la suma de las longitudes de sus lados.

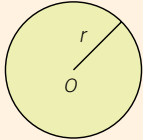
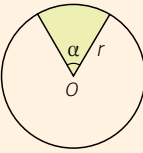
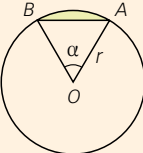
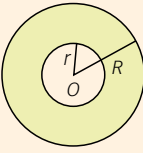
La **longitud de una circunferencia,  $L$** , se puede calcular mediante la expresión  $L = \pi \cdot d$ , o bien  $L = 2 \cdot \pi \cdot r$ , donde  $d$  es el diámetro y  $r$  es el radio.

## Área de figuras planas

### • Área de polígonos

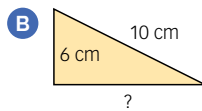
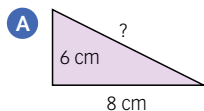
Triángulo	 $A = \frac{b \cdot h}{2}$	Rombo	 $A = \frac{D \cdot d}{2}$
Rectángulo	 $A = b \cdot a$	Trapezio	 $A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Romboide	 $A = b \cdot h$	Polígono regular	 $A = \frac{P \cdot a}{2}$

### • Área de figuras circulares

Figuras circulares	Fórmula del área
<p><b>Círculo:</b> superficie plana contenida dentro de una circunferencia.</p> 	$A = \pi r^2$
<p><b>Sector circular:</b> parte de un círculo limitado por dos radios y un arco.</p> 	$A = \frac{\pi r^2 \alpha}{360}$
<p><b>Segmento circular:</b> parte de un círculo limitado por un arco y su cuerda.</p> 	$A = A_{\text{Sector}} - A_{\text{Triángulo } \widehat{OAB}}$
<p><b>Corona circular:</b> superficie plana comprendida entre dos circunferencias concéntricas.</p> 	$A = \pi(R^2 - r^2)$

Hallar uno de los lados de un triángulo rectángulo

Determina el lado que falta en estos triángulos rectángulos.



**PRIMERO.** Sustituimos, en el teorema de Pitágoras, cada letra por su valor. La letra  $a$  representa la hipotenusa, y  $b$  y  $c$  son los catetos.

$$\begin{aligned} \text{a) } a^2 &= b^2 + c^2 \xrightarrow{b=8, c=6} a^2 = 8^2 + 6^2 \\ \text{b) } a^2 &= b^2 + c^2 \xrightarrow{a=10, c=6} 10^2 = b^2 + 6^2 \end{aligned}$$

**SEGUNDO.** Despejamos la letra desconocida en la ecuación.

$$\begin{aligned} \text{a) } a^2 &= 8^2 + 6^2 \rightarrow a^2 = 100 \rightarrow a = \sqrt{100} = 10 \text{ cm} \\ \text{b) } 10^2 &= b^2 + 6^2 \rightarrow b^2 = 10^2 - 6^2 = 64 \\ &\rightarrow b^2 = 64 \rightarrow b = \sqrt{64} = 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

Determinar si un triángulo es rectángulo

Determina si el triángulo cuyos lados miden 5, 12 y 13 cm, respectivamente, es rectángulo.

**PRIMERO.** Asignamos la medida mayor a la hipotenusa y las otras dos a los catetos.

$$a = 13 \quad b = 5 \quad c = 12$$

**SEGUNDO.** Comprobamos si se cumple el teorema de Pitágoras.

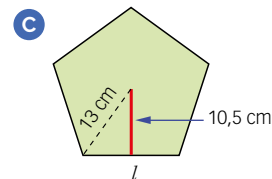
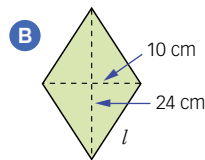
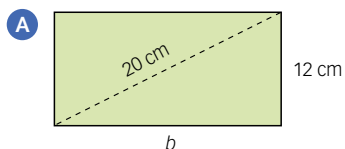
- Si se cumple el teorema de Pitágoras, el triángulo es rectángulo.
- En caso contrario, no es un triángulo rectángulo.

$$\begin{aligned} a^2 &= b^2 + c^2 \xrightarrow{a=13, b=5, c=12} 13^2 = 5^2 + 12^2 \\ &\rightarrow 169 = 25 + 144 \rightarrow 169 = 169 \end{aligned}$$

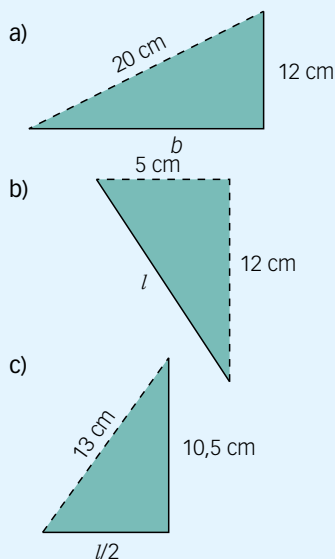
En este caso se cumple la igualdad, y el triángulo es rectángulo.

Utilizar el teorema de Pitágoras para calcular el lado de un polígono

Calcula el lado de estos polígonos.



**PRIMERO.** Identificamos el triángulo rectángulo y sus medidas.

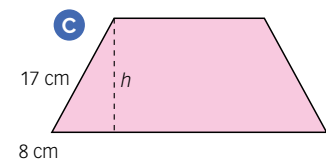
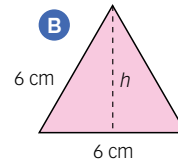
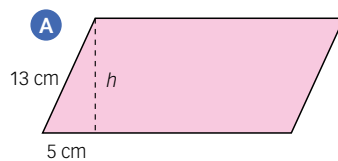


**SEGUNDO.** Aplicamos el teorema de Pitágoras.

$$\begin{aligned} \text{a) } 20^2 &= 12^2 + b^2 \\ b^2 &= 20^2 - 12^2 \\ b^2 &= 256 \rightarrow b = \sqrt{256} = 16 \text{ cm} \\ \text{b) } l^2 &= 12^2 + 5^2 \\ l^2 &= 169 \\ l &= \sqrt{169} = 13 \text{ cm} \\ \text{c) } 13^2 &= 10,5^2 + \left(\frac{l}{2}\right)^2 \\ \left(\frac{l}{2}\right)^2 &= 58,75 \\ \frac{l}{2} &= \sqrt{58,75} = 7,66 \\ l &= 7,66 \cdot 2 = 15,32 \text{ cm} \end{aligned}$$

## Utilizar el teorema de Pitágoras para calcular la altura de un polígono

Halla la altura de estos polígonos.



**PRIMERO.** Identificamos el triángulo rectángulo que determina la altura, y sus medidas.

**SEGUNDO.** Aplicamos el teorema de Pitágoras.

$$a) \quad 13^2 = 5^2 + h^2$$

$$h^2 = 13^2 - 5^2$$

$$h^2 = 144 \rightarrow h = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$$

$$b) \quad 6^2 = 3^2 + h^2$$

$$h^2 = 6^2 - 3^2$$

$$h^2 = 27 \rightarrow h = \sqrt{27} = 5,2 \text{ cm}$$

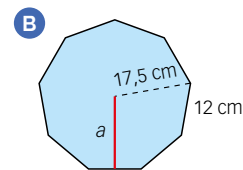
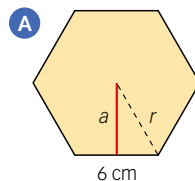
$$c) \quad 17^2 = 8^2 + h^2$$

$$h^2 = 17^2 - 8^2$$

$$h^2 = 225 \rightarrow h = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}$$

## Utilizar el teorema de Pitágoras para calcular la apotema de un polígono regular

Calcula la apotema de estos polígonos regulares.



**PRIMERO.** El triángulo de lados el radio, la apotema y la mitad del lado es rectángulo. Identificamos sus medidas considerando que en el hexágono regular el radio es igual al lado.

**SEGUNDO.** Aplicamos el teorema de Pitágoras.

$$a) \quad 6^2 = 3^2 + a^2 \rightarrow a^2 = 6^2 - 3^2$$

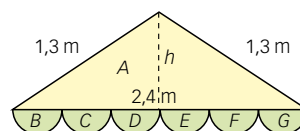
$$a^2 = 27 \rightarrow a = \sqrt{27} = 5,2 \text{ cm}$$

$$a) \quad 17,5^2 = 6^2 + a^2 \rightarrow a^2 = 17,5^2 - 6^2$$

$$a^2 = 270,25 \rightarrow a = \sqrt{270,25} = 16,44 \text{ cm}$$

## Calcular el área de una figura plana

Determina el área de esta figura.



**PRIMERO.** Descomponemos la figura en otras cuyas áreas sepamos calcular.

FIGURA A  $\rightarrow$  Triángulo isósceles con lados iguales de 1,3 m y base de 2,4 m.

FIGURAS B, C, D, E, F y G  $\rightarrow$  Semicírculos iguales de diámetro  $2,4 : 6 = 0,4$  m.

**SEGUNDO.** Hallamos cada una de las áreas de las figuras que hemos obtenido en la descomposición.

FIGURA A  $\rightarrow$  Calculamos  $h$ .

$$h^2 = 1,3^2 - 1,2^2 = 0,25 \rightarrow h = \sqrt{0,25} = 0,5 \text{ m}$$

$$A_{\text{Figura A}} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{2,4 \cdot 0,5}{2} = 0,6 \text{ m}^2$$

FIGURA B  $\rightarrow$  Calculamos  $r$ .

$$r = 0,4 : 2 = 0,2 \text{ m}$$

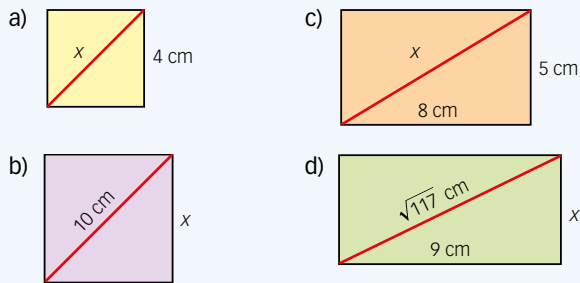
$$A_{\text{Figura B}} = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{\pi \cdot 0,2^2}{2} = 0,06 \text{ m}^2$$

**TERCERO.** Operamos para obtener el área total.

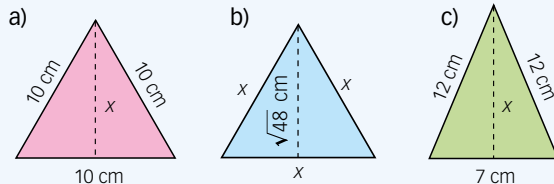
$$A_{\text{Total}} = A_{\text{Figura A}} + 6 \cdot A_{\text{Figura B}} = 0,6 + 6 \cdot 0,06 = 0,96 \text{ m}^2$$

- Un triángulo isósceles tiene el ángulo desigual de  $50^\circ$ . ¿Cuánto miden los ángulos iguales?
- Analiza, en cada caso, las medidas y averigua con cuáles se puede formar un triángulo.
  - $a = 8 \text{ cm}, b = 7 \text{ cm}, c = 1 \text{ cm}$
  - $a = 6 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, c = 13 \text{ cm}$
  - $a = 12 \text{ cm}, b = 14 \text{ cm}, c = 6 \text{ cm}$
- Determina si los triángulos son rectángulos. En caso afirmativo, indica la medida de su hipotenusa y de sus catetos.
  - Triángulo de lados  $5 \text{ cm}, 12 \text{ cm}$  y  $13 \text{ cm}$ .
  - Triángulo de lados  $6 \text{ cm}, 8 \text{ cm}$  y  $12 \text{ cm}$ .
  - Triángulo de lados  $5 \text{ cm}, 6 \text{ cm}$  y  $\sqrt{61} \text{ cm}$ .
  - Triángulo de lados  $7 \text{ cm}, 24 \text{ cm}$  y  $25 \text{ cm}$ .
- Clasifica en acutángulo u obtusángulo el triángulo de lado  $5 \text{ cm}, 10 \text{ cm}$  y  $8 \text{ cm}$ .

5 Calcula la longitud de  $x$  en estas figuras.

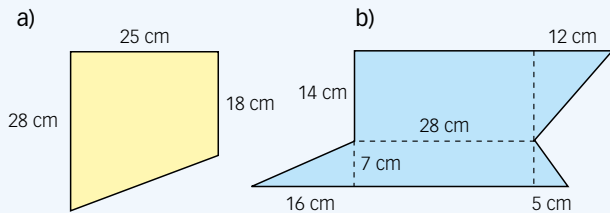


6 Determina la longitud de  $x$  en estos triángulos.



7 Halla la altura de un triángulo equilátero de perímetro  $48 \text{ cm}$ .

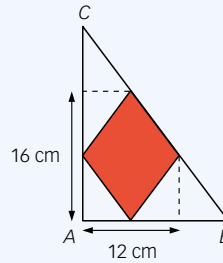
8 Calcula el perímetro de las siguientes figuras.



9 Halla la apotema de un hexágono regular cuyo lado mide:

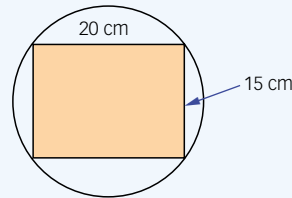
- $10 \text{ cm}$
- $16 \text{ cm}$
- $7 \text{ cm}$

10 Observa la figura y calcula.



- El lado del rombo.
- La longitud del cateto  $AB$ , del cateto  $AC$  y de la hipotenusa  $BC$ .

11 Observa la siguiente figura.



Si los lados del rectángulo son  $15 \text{ cm}$  y  $20 \text{ cm}$ , ¿cuánto mide el radio de la circunferencia?

12 El área de un triángulo isósceles es  $24 \text{ m}^2$  y el lado desigual mide  $6 \text{ m}$ . Halla la longitud de los otros lados.

13 El área de un triángulo rectángulo es  $12 \text{ cm}^2$  y uno de los catetos mide  $6 \text{ cm}$ . Calcula la longitud de la hipotenusa.

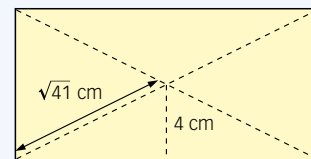
14 Obtén el área de un triángulo equilátero de perímetro  $90 \text{ cm}$ .

15 Si el área de un triángulo equilátero es  $30 \text{ cm}^2$ , halla la longitud de su lado.

16 Obtén el área de un triángulo rectángulo de hipotenusa  $13 \text{ cm}$ , siendo uno de los catetos  $5 \text{ cm}$ .

17 Calcula el área de un cuadrado sabiendo que su diagonal mide  $7,07 \text{ cm}$ .

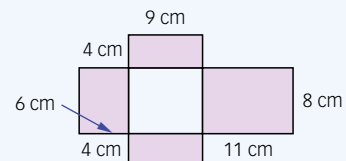
18 Halla el área de este rectángulo.



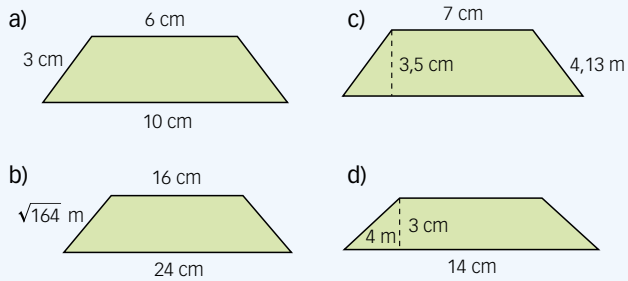
19 Calcula el área de un rectángulo cuya base mide  $10 \text{ cm}$  y la diagonal  $\sqrt{116} \text{ cm}$ .

20 Determina el área de un rectángulo de base  $7 \text{ cm}$  y perímetro  $24 \text{ cm}$ .

21 Calcula el área de la zona sombreada.



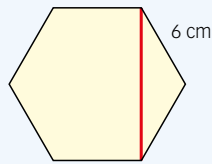
22 Halla el área de estos trapezios isósceles.



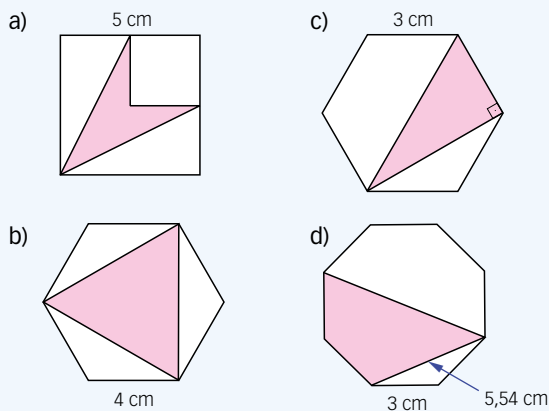
23 Calcula el área de:

- a) Un hexágono regular de lado 2 cm.
- b) Un octógono regular de perímetro 48 cm.

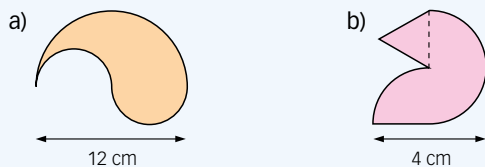
24 Halla la longitud del segmento rojo de esta figura.



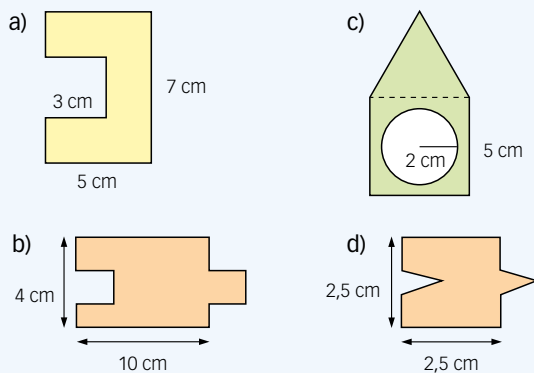
25 Determina el área de las superficies coloreadas.



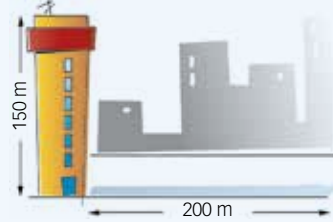
26 Calcula el área de las siguientes figuras.



27 Determina el área de las figuras.

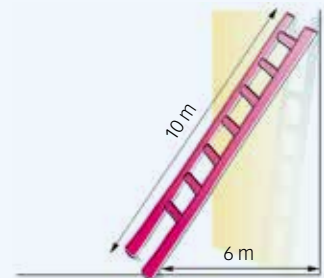


28 Observa esta torre y su sombra.



¿Qué distancia hay desde el punto más alto de la torre hasta el extremo de la sombra?

29 Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre una pared. El pie de la escalera dista 6 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?

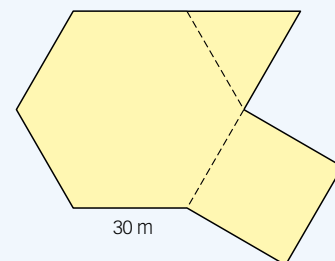


30 En los lados de un campo cuadrangular se han plantado 32 árboles, separados 5 m entre sí. ¿Cuál es su área? ¿Cuánto mide el lado?

31 Esta señal de tráfico indica la obligatoriedad de parar. Halla su área si su altura es 90 cm y su lado mide 37 cm.



32 Cada uno de los 50 pisos de un edificio tiene la planta de esta figura, siendo el lado del hexágono de 30 m. Si el suelo tiene una moqueta que cuesta 20 €/m<sup>2</sup>, calcula el precio total pagado por la moqueta del edificio.



32 Un repostero ha cubierto de azúcar la parte superior de 200 rosquillas como la de la figura. Si ha utilizado 5 kg de azúcar, ¿cuántos gramos de azúcar se necesitan para cubrir cada centímetro cuadrado de rosquilla?





**Determinar las coordenadas de un punto que pertenece a una función**

Dada la función  $y = 2x - 7$ , calcula el valor de  $y$  para  $x = 3$ .

**PRIMERO.** Sustituimos  $x$  por su valor en la ecuación de la función.

Para  $x = 3$ :

$$y = 2x - 7 \xrightarrow{x=3} y = 2 \cdot 3 - 7 = -1$$

**SEGUNDO.** La primera coordenada es el valor de  $x$  y la segunda es el valor de  $y$ .

El punto buscado es  $(3, -1)$ .

**Determinar si un punto pertenece a una función**

Dada la función  $y = 2x - 7$ , determina si el punto  $A(-2, 0)$  pertenece a la función.

**PRIMERO.** En la ecuación de la función, sustituimos  $x$  por la primera coordenada del punto e  $y$  por la segunda.

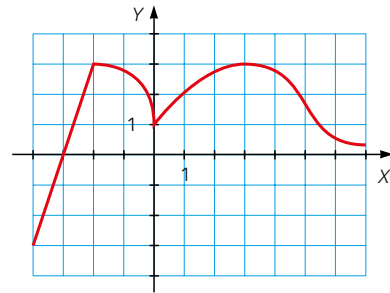
$$y = 2x - 7 \xrightarrow{x=-2, y=0} \begin{aligned} &0 \neq 2 \cdot (-2) - 7 \\ &\rightarrow 0 \neq -11 \end{aligned}$$

**SEGUNDO.** Si la igualdad se cumple, el punto pertenece a la función; en caso contrario, no.

El punto  $A(-2, 0)$  no pertenece a la función.

**Estudiar una función**

Estudia las propiedades de la función representada.



**PRIMERO.** Estudiamos el dominio y el recorrido.

En el eje  $X$ , la función toma todos los valores comprendidos entre  $-\infty$  y  $+\infty \rightarrow \text{Dom } f = \mathbb{R}$

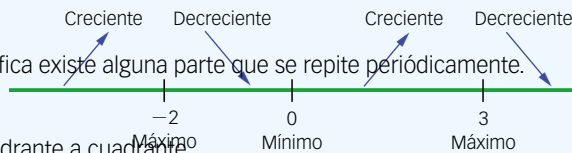
En el eje  $Y$ , la función toma todos los valores comprendidos entre  $-\infty$  y  $3 \rightarrow \text{Im } f = (-\infty, 3]$

**SEGUNDO.** Determinamos los puntos de corte con los ejes.

La gráfica corta al eje  $X$  en  $x = -3 \rightarrow$  Punto de corte:  $(-3, 0)$

La gráfica corta al eje  $Y$  en  $y = 1 \rightarrow$  Punto de corte:  $(0, 1)$

**TERCERO.** Observamos los tramos en los que la función crece y en los que decrece. Determinamos los puntos en los que la gráfica pasa de ser creciente a decreciente (máximos) y de ser decreciente a creciente (mínimos).



**CUARTO.** Comprobamos si en la gráfica existe alguna parte que se repite periódicamente.

La función no es periódica.

**QUINTO.** Observamos la gráfica, cuadrante a cuadrante.

- Si se repite en el 1.º y 2.º cuadrantes y en el 3.º y 4.º cuadrantes, existe simetría respecto del eje  $Y$ .
- Si se repite en el 1.º y 3.º cuadrantes y en el 2.º y 4.º cuadrantes, hay simetría respecto del origen.

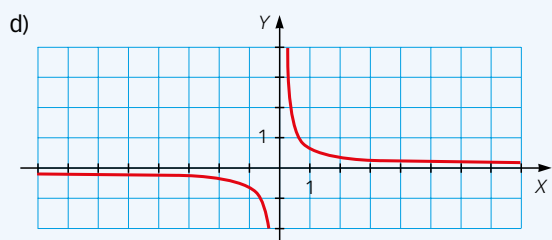
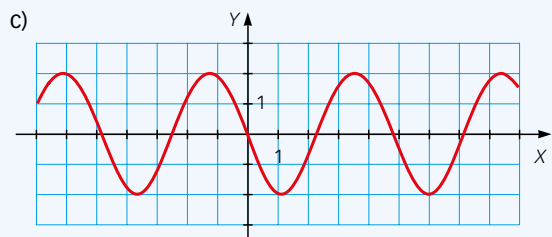
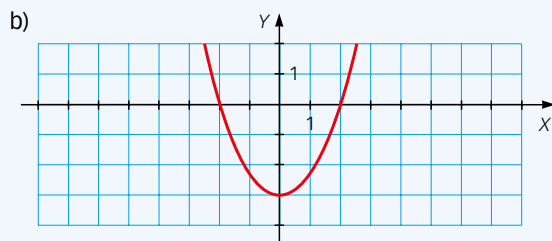
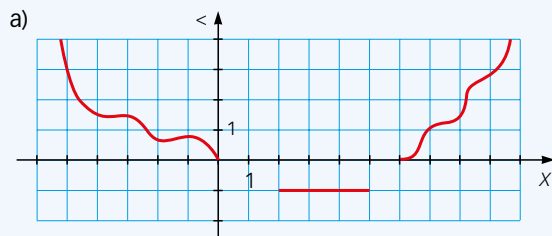
En este caso, no hay simetrías.

- 1 Razona cuáles de las siguientes relaciones corresponden a funciones.
- El tamaño de una pared y la cantidad de pintura necesaria para pintarla.
  - Cada mes del año y su número de días.
  - El radio de una circunferencia y la longitud de su perímetro.
- 2 Para cada una de las funciones, calcula la imagen de 2, -2, 3, -3, 1 y -1.
- $f(x) = 5x^2 - 1$
  - $f(x) = 2x^2 - x$
  - $f(x) = x^2 - x - 1$
  - $f(x) = -x^2 + 1$

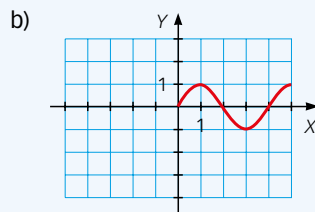
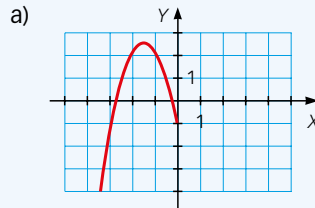
- 3 Halla la imagen de -2, -1, 0, 1 y 2 para cada una de las siguientes funciones.

a) $f(x) = \sqrt{\frac{x}{2}} + 5$	c) $f(x) = x^3 - 1$
b) $f(x) = \frac{1}{x^2 + 2}$	d) $f(x) = \frac{x^2}{3} - 2x + \frac{3}{5}$

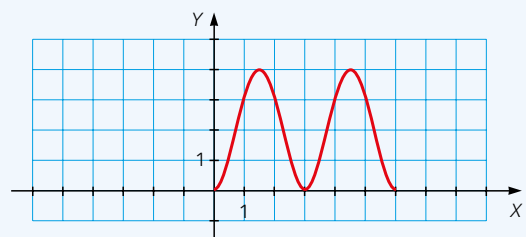
- 4 Calcula el dominio y el recorrido de estas funciones.



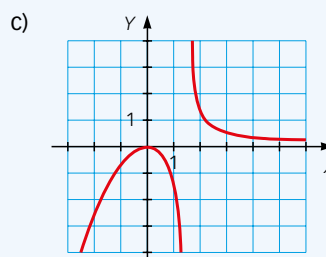
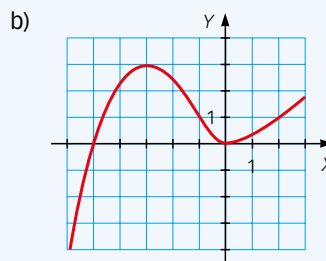
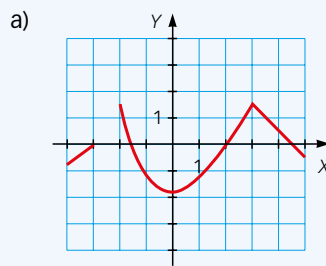
- 5 Completa las gráficas para que estas funciones sean impares.



- 6 La gráfica pertenece a una función periódica, de período  $T = 3$ . Completa la gráfica a ambos lados y justifica cómo lo haces.



- 7 Estudia el dominio, el recorrido, los puntos de corte, el crecimiento, el decrecimiento y los máximos y mínimos de las siguientes funciones.



# NOTACIÓN MATEMÁTICA

## NÚMEROS Y ARITMÉTICA

$\mathbb{N}$	Números naturales	$ a $	Valor absoluto
$\mathbb{Z}$	Números enteros	$\text{Op}(a)$	Opuesto
$\mathbb{Q}$	Números racionales	$=$	Igual
$\mathbb{R}$	Números reales	$\neq$	Distinto
$\mathbb{I}$	Números irracionales	$\approx$	Aproximadamente
$\frac{a}{b}$	Fracción	$<$	Menor que
$a/b$		$\leq$	Menor o igual que
$3,\hat{4}$	Decimal periódico puro	$\nless$	No es menor que
$3,7\hat{4}$	Decimal periódico mixto	$>$	Mayor que
$\pm a$	$+a$ y $-a$	$\geq$	Mayor o igual que
$\infty$	Infinito	$\nless$	No es mayor que
$a^n$	Potencia	$[a, b]$	Intervalo cerrado
$\sqrt{a}$	Raíz cuadrada	$(a, b)$	Intervalo abierto
$\sqrt[n]{a}$	Raíz $n$ -ésima	$[a, b)$	Intervalo semiabierto
$\log_b a$	Logaritmo	$(a, b]$	Intervalo semiabierto
$n!$	Factorial	$\hat{a}$	Múltiplos de $a$
$\binom{n}{m}$	Número combinatorio	$\text{Div}(a)$	Divisores de $a$
		m.c.m. $(a, b)$	Mínimo común múltiplo de $a$ y $b$
		m.c.d. $(a, b)$	Máximo común divisor de $a$ y $b$

## ÁLGEBRA

$P(x)$	Polinomio de variable $x$
$P(a)$	Valor numérico del polinomio $P(x)$ para $x = a$
$P(x, y)$	Polinomio de variables $x$ e $y$
$P(a, b)$	Valor numérico del polinomio $P(x, y)$ para $x = a$ e $y = b$

## GEOMETRÍA

$A(a, b)$	Coordenadas de un punto
$\overrightarrow{AB}$	Vector
$\vec{v}$	
$\overrightarrow{AB} = (v_1, v_2)$	Coordenadas de un vector
$\vec{v} = (v_1, v_2)$	
$ \overrightarrow{AB} $ $ \vec{v} $	Módulo de un vector
$\vec{v} // \vec{w}$	Vectores paralelos
$\vec{v} \perp \vec{w}$	Vectores perpendiculares
$r // s$	Rectas paralelas
$r \perp s$	Rectas perpendiculares
$\overline{AB}$	Longitud de A a B
$\widehat{AB}$	Arco de una circunferencia
$\widehat{A}$	Ángulo A
$\widehat{CAB}$	
$\triangle ABC$	Triángulo ABC
$\operatorname{sen} \alpha$	Seno del ángulo $\alpha$
$\operatorname{cos} \alpha$	Coseno del ángulo $\alpha$
$\operatorname{tg} \alpha$	Tangente del ángulo $\alpha$

## FUNCIONES

$(x, y)$	
$(x_1, x_2)$	Coordenadas de un punto
$(x, f(x))$	
$f(x)$	Función
$y = f(x)$	
$f(a)$	Valor de $f(x)$ en $x = a$
$\operatorname{Dom} f$	Dominio de una función
$\operatorname{Im} f$	Recorrido de una función
$\mathbb{R} - \{a\}$	Todos los números reales menos el punto $a$
$\mathbb{R} - [a, b)$	Todos los números reales menos el intervalo $[a, b)$

## ESTADÍSTICA

$x_i$	Dato
$f_i$	Frecuencia absoluta de $x_i$
$h_i$	Frecuencia relativa de $x_i$
$F_j$	Frecuencia absoluta acumulada de $x_j$
$H_j$	Frecuencia relativa acumulada de $x_j$
$N$	Número total de datos
$\bar{x}$	Media
$Me$	Mediana
$Mo$	Moda
$R$	Recorrido
$DM$	Desviación media
$\sigma$	Desviación típica
$\sigma^2$	Varianza
$CV$	Coefficiente de variación

## PROBABILIDAD

$E$	Espacio muestral
	Suceso seguro
$\emptyset$	Suceso imposible
$\bar{A}$	Suceso contrario al suceso $A$
$A \cup B$	Unión de sucesos
$A \cap B$	Intersección de sucesos
$P(A)$	Probabilidad del suceso $A$