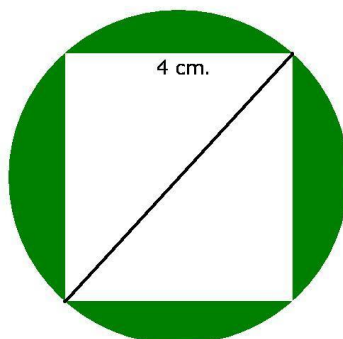


## EXAMEN GLOBAL TERCERA EVALUACIÓN - 1º ESO

**Ejercicio 1: (1.5 pts)** Calcula el área sombreada entre el círculo y el cuadrado, sabiendo que el lado del cuadrado mide 4 cm.



**Ejercicio 2: (1 pts)** Dibuja la gráfica de las siguientes funciones, cogiendo en cada caso los puntos que sean necesarios:

a)  $y = 2x - 3$

b)  $y = x^2 - 4$

**Ejercicio 3: (1 pts)** Halla el valor numérico del polinomio  $x^3 - 3x^2 + 7x - 2$  para  $x = 2$  y para  $x = 0$

**Ejercicio 4: (1.5 pts)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $2x + 11 = 3$

b)  $3x - 7 + 2x = 10 - x - 5$

c)  $5(x - 1) + 2(4x + 3) = 7$

d)  $2(x - 4) - 3(2x - 4) = 5(3x + 1)$

**Ejercicio 5: (0.75 pts)** Enuncia el Teorema de Pitágoras

**Ejercicio 6: (1.25 pts)** Halla el área de un trapecio rectángulo cuyas bases miden 20 cm y 15 cm, si el lado inclinado tiene 7 cm.

**Ejercicio 7: (1 pts)** Dibuja una gráfica que represente la siguiente situación:

Jesús sale de su casa hacia la panadería. A mitad de camino se da cuenta de que se le ha olvidado el dinero y vuelve a buscarlo. Vuelve a salir, llega a la panadería, compra el pan y de camino a su casa se para un rato en la pastelería para comerse un croissant antes de regresar definitivamente a su casa.

**Ejercicio 8: (1 pto)** He comprado una serie de libros de una colección en una tienda por internet. Los gastos de envío son 5€ y cada libro vale 7€.

- Escribe la función que relaciona el dinero que pago con el número de libros
- Si he comprado seis libros, ¿cuánto tendré que pagar?
- Tengo 68 euros. ¿Cuántos libros puedo pedir?

**Ejercicio 9: (1 pto)** La siguiente tabla muestra el número de veces que van al cine los alumnos de una clase

$x_i$	$f_i$
0	6
1	12
2	10
3	3
4	1

- ¿Cuántos alumnos hay en la clase?
- Calcula la moda y la media
- Realiza el diagrama de barras y el polígono de frecuencias
- ¿De qué tipo es la variable? ¿Por qué?