

EXAMEN GLOBAL 3ª EVALUACIÓN – 1º ESO

Exercise 1: (2.5 pts) Plot the graph of the following functions:

a) $y = 2x + 1$

b) $y = 5 - x$

c) $y = 2$

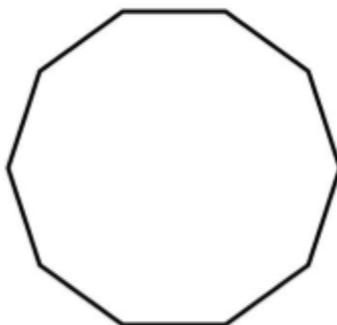
d) $y = x^2 - 5$ (Use the table given below)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

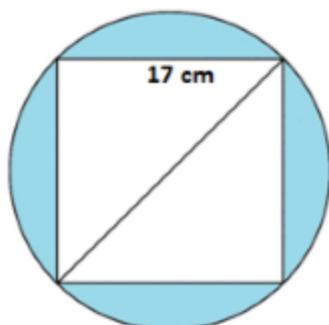
Exercise 2: (1.75 points) En cierto parque de atracciones cobran 8€ sólo por entrar y luego 3€ por cada atracción en la que quieras montarte.

- Escribe la función que relaciona el dinero con el número de atracciones.
- He mirado en la página web y tienen doce atracciones que quiero probar. ¿Por cuánto me va a salir?
- Tengo 15€. ¿En cuántas atracciones me puedo montar? ¿Cuánto dinero me sobra?
- Si además de la entrada compro una pulsera que cuesta 15€, entonces me puedo montar en casi todo. ¿A partir de cuándo me merece la pena?

Exercise 3: (1 point) Find the area of a regular decagon if the radius has a length of 17 cm and the side measures 15 cm



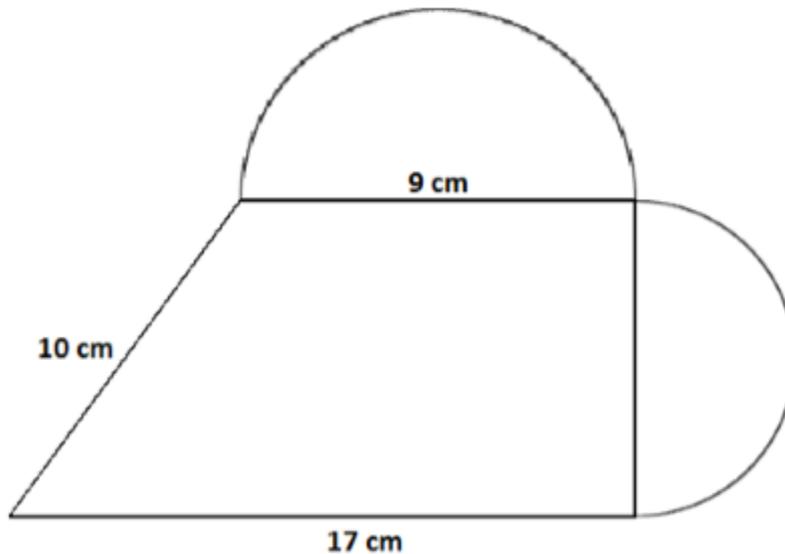
Exercise 5: (1 point) Encuentra el área de la región sombreada entre el círculo y el cuadrado de lado 17 cm



Exercise 6: (1 point)

- a) Turn 3.78 h into hours, minutes and seconds
- b) Work out the value of $7\text{h } 46' 29'' - 17$

Exercise 7: (1.75 points) Find the area and the perimeter of this figure:



Exercise 8: (1 pto) Dibuja una gráfica que describa esta situación:

Ayer hacía mucho, mucho, mucho, mucho calor, así que me armé de valor y corrí hasta la heladería que hay en la esquina. Al llegar había mucha cola, todo el mundo apelotonado dentro con el aire acondicionado, así que tuve que esperar más de un cuarto de hora. Justo cuando ya me tocaba a mí me llamó una amiga que vive dos calles más lejos y me pidió que fuera a recogerla, que ella también quería un helado. Tuve que esperar dos minutos en el portal hasta que bajó. Otra vez las dos para la heladería y vuelta a esperar diez minutos de cola. Y cuando vamos a pagar mi amiga se da cuenta de que no tiene dinero. La cuelgo. Vuelvo rápido a mi casa, subo, cojo 5€ y vuelvo a la heladería. Nos sentamos las dos a tomarnos el helado y nos quedamos allí más de media hora. Luego me vuelvo a mi casa.

