



Examen 3ª Evaluación Matemáticas 2ºESO

Curso: 2017-2018

Nombre: _____

08-06-2018

1.- Resuelve los siguientes sistemas por igualación: a) $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x - 3y = -8 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$

2.- Resuelve los siguientes sistemas por sustitución: a) $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ x - y = -1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$

3.- Resuelve los siguientes sistemas por reducción: a) $\begin{cases} x - 5y = 0 \\ 3x - 2y = 13 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 5x - 7y = 3 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$

4.- Realiza los siguientes sistemas: a) $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 4x + y = 13 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$

5.- Representa las siguientes rectas a) $y = \frac{-3}{4}x + 1$ b) $x = -1$ c) $y = \frac{3}{5}x + 2$ d) $y = -3$

6.- Representa las siguientes parábolas:

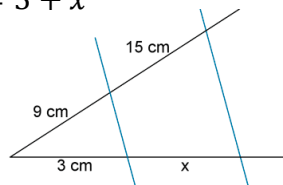
a) $y = x^2 - 2x + 5$

c) $y = x^2 - 2x + 1$

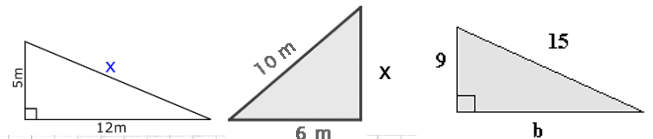
b) $y = 3 + x^2$

d) $y = 2x - x^2$

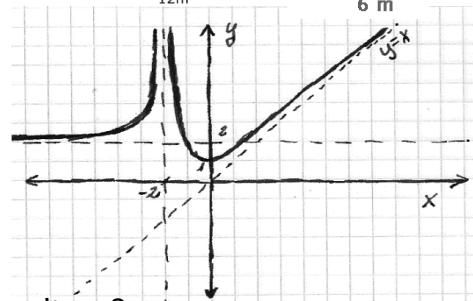
7.- Hallar el valor de la x:



8.- Aplica Pitágoras para resolver los siguientes triángulos



9.- Describir las propiedades de la siguiente función.



10.- Calcular el área de un trapecio de bases 5 y 3cms y altura 2cms.

11.- Determinar el área de un triángulo equilátero cuyo perímetro es igual 6cms

12.- Calcular el área y perímetro de una circunferencia de radio 6m.

13.- Calcular el área y perímetro de un rombo de diagonales 16 y 12cms.

14.- Calcular el área de un pentágono de 4m de lado y 3cm de apotema.

15.- Calcular el volumen y la superficie de los siguientes cuerpos geométricos.

