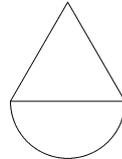


## MATEMÁTICAS – 3ºESO

Alumno/a: \_\_\_\_\_

1. En una progresión aritmética  $a_{15} = 17$  y  $d = 9$ . Halla  $a_{84}$ .
2. Calcula la suma de los 72 primeros términos de una progresión aritmética en la que  $a_1 = 4$  y  $d = 7$ .
3. Calcula el área de la siguiente figura teniendo en cuenta que está construida a partir de un triángulo equilátero de 6 cm de lado.



4. Calcula el área y el volumen de un cilindro de 12 cm de altura y 10 cm de diámetro de la base.
5. Representa las siguientes funciones e indica en cada caso su tipo:  
a)  $y = -3x + 1$                       b)  $y = 4$                       c)  $y = \frac{3}{2}x$
6. Halla los puntos de intersección con los ejes de coordenadas de la función  $y = 5x - 6$ .
7. Representa la recta que pasa por el punto A(4, 1) y tiene pendiente  $\frac{2}{3}$ . Halla su ecuación.
8. Obtén la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(2, 4) y B(3, 1).