**4º de ESO. Matemáticas académicas. 19.06.2017**

**1. (3 puntos) Obtén la ecuación que se indica de cada una de las rectas siguientes:**

**a) General de una recta paralela a que pase por el punto**

Si llamamos s a la recta buscada,

**b) Continua de una recta con vector director que pase por el punto**

**c) Explícita de una recta que pase por A y forme un ángulo de 60 con el eje de abscisas.**

**d) Paramétricas de una recta perpendicular a r y que pase por A**

Si llamamos s a la recta buscada,

**2. (2 puntos) Halla en cada caso el valor de k para que el vector :**

**a) Tenga módulo 7;**

**b) tenga la misma dirección que ;**

**3. (3,5 puntos) Asocia a cada gráfica su expresión algebraica.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Calcula la tasa de variación media de la función d en el intervalo :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Es la pendiente de la cuerda que une los puntos , que en el dibujo se ve que vale 1.  Analíticamente: |

**4. (1,5 puntos) Halla el dominio y calcula los puntos de corte con los ejes de la función**

Dominio:

Corte con OY*:*

Cortes con OX: