

Refuerzo: Geometría de la recta

- Dado el punto $A(5, 3)$ y el vector director $\vec{v} = (1, -2)$, se pide:
 - Hallar las ecuaciones de la recta que pasa por el punto A y tiene la dirección del vector \vec{v}
 - Obtener otros tres puntos de la recta.
 - Comprobar analíticamente si los puntos $P(2, -1)$ y $Q(3, 7)$, pertenecen a la recta
 - Representar gráficamente la recta.
- Dados los puntos $A(1, 3)$ y $B(-1, 6)$, se pide:
 - Hallar las ecuaciones paramétricas de la recta
 - Obtener otros tres puntos de la recta.
 - Comprobar analíticamente si los puntos $P(7, -6)$ y $Q(2, 2)$ pertenecen a la recta.
 - Representa gráficamente la recta.
- De la recta r se sabe que pasa por el punto $A(2, 1)$ y un vector director es $\vec{v}(-2, 4)$. Determina la ecuación en todas las formas que conozcas.
- La ecuación implícita de una recta es $2x - 3y + 1 = 0$. Escribe la ecuación de esta recta en forma continua, punto pendiente, explícita, vectorial y paramétrica.
- Encuentra la ecuación de la recta paralela a $t \equiv 2x - 3y = 4$ que pasa por el punto de intersección de las rectas de ecuaciones $r \equiv y = 3x - 1$, $s \equiv x + 2y = -3$
- Calcula la ecuación de la recta que pasa por el punto $(1, 1)$ y tiene como pendiente 5. Indica un vector director.
- Calcula la ecuación de la recta que pasa por el punto $(2, -2)$ y tiene la misma pendiente que $y = -3x + 5$
- Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasa por el punto $(2, -8)$ y tiene como pendiente $m = -\frac{1}{3}$
- Calcula la ecuación de la recta que corta al eje y en el punto -2 y forma un ángulo de 30° con la horizontal.
- Calcula la ecuación de la recta que tiene la misma ordenada en el origen que $r \equiv (x, y) = (2, -1) + t(3, 1)$ y es paralela a la recta $s \equiv \frac{x+2}{6} = \frac{y-4}{3}$
- Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos $A(2, -1)$ y $B(7, 5)$
- Dado el punto $A(5, 3)$ y el vector director $\vec{v} = (1, -2)$, se pide:
 - Halla las ecuaciones de la recta que pasa por el punto A y tiene la dirección del vector \vec{v}
 - Obtén otros tres puntos de la recta.
 - Comprueba analíticamente si los puntos $P(2, -1)$ y $Q(3, 7)$, pertenecen a la recta
 - Representa gráficamente la recta.
- Dados los puntos $A(1, 3)$ y $B(-1, 6)$, se pide:
 - Halla las ecuaciones paramétricas de la recta
 - Obtén otros tres puntos de la recta.
 - Comprueba analíticamente si los puntos $P(7, -6)$ y $Q(2, 2)$ pertenecen a la recta.
 - Representa gráficamente la recta.