

EJERCICIOS GEOMETRÍA ANALÍTICA 4º ESO

EJERCICIO 1

- Escribe la ecuación general de la recta, r , que pasa por los puntos $(1, 0)$ y $(3, 6)$.
- Halla la ecuación de la recta, s , paralela a $y = \frac{1}{2}x$ que pasa por el punto $(4, 4)$.
- Obtén el punto de corte de las dos rectas anteriores.

EJERCICIO 2

- Halla la ecuación de la recta, r , que pasa por $(0, 0)$ y es paralela al vector $\vec{d}(3, 6)$.
- Escribe la ecuación general de la recta, s , que pasa por $(3, 4)$ y es perpendicular a $x + y - 5 = 0$.
- Obtén el punto de intersección de las dos rectas anteriores.

EJERCICIO 3

- Obtén la ecuación de la recta, r , que pasa por $(3, -1)$ y tiene pendiente $-\frac{1}{2}$.
- Escribe la ecuación de la recta, s , perpendicular a $x + 3y = 2$ que pasa por $(2, -4)$.

EJERCICIO 4

- Escribe la ecuación general de la recta, r , que pasa por los puntos $(0, 5)$ y $(1, 2)$.
- Obtén la ecuación de la recta, s , paralela a $2x + y = 3$ que pasa por el punto $(1, 1)$.

EJERCICIO 5

¿Cuál de las rectas $r: y - 3 = 5(x - 1)$, $s: y = \frac{2}{5}x$ y $t: \frac{x+1}{5} = \frac{1-y}{2}$ es paralela a la recta $2x - 5y + 4 = 0$?

EJERCICIO 28 : En el triángulo de vértices $A(1, 1)$, $B(-3, 2)$ y $C(-1, -4)$ halla:

- Los puntos medios de todos los lados
- Las ecuaciones de dos de sus medianas
- El baricentro que es el corte de las medianas

EJERCICIO 11 : Dados los puntos $A(2, -1)$ y $B(3, 4)$, halla las ecuaciones de las dos rectas siguientes:

- r : pasa por A y es paralela a AB
- s : pasa por B y es paralela a AB

EJERCICIO 14 : Calcula la distancia que hay entre los puntos $A(8, 10)$ y $B(-2, -14)$.