

Ejercicios Semana 5 – 4ºESO

5.1 Representa los puntos A(-5, 0), B(0, 2), C(3, 7) y D(-2, 5) y comprueba analíticamente que el punto medio de AC coincide con el punto medio de BD.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P1

5.2 Halla el simétrico de P(-7, -15) respecto de M(2, 0).

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P1

5.3 Comprueba si los puntos A(1, -5), B(3, 0) y C(6, 6) están alineados.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P1

5.4 Calcula la longitud de los lados del triángulo de vértices A(-4, 1), B(6, 3) y C(-2, 3.)

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P4

5.5 Obtén la ecuación de las rectas r y s tales que:

r pasa por (-3, 2) y es perpendicular a $8x - 3y + 6 = 0$

s pasa por $(9, -5/2)$ y es paralela a $2x + y - 7 = 0$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P5

5.6 Estudia la posición relativa de estas rectas:

r : $2x + y - 2 = 0$

s : $x + \frac{y}{2} = 1$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P6

5.7 Halla el punto de intersección de las siguientes rectas:

$3x + 8y - 7 = 0$ y $4x + 2y - 31 = 0$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-Geometría analítica-P7

5.8 **Calcula, los valores de la media, la desviación típica, el coeficiente de variación y la moda de la siguiente distribución estadísticas:**

X	5	12	18	21	23	32	40
N	21	33	45	20	19	12	7

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P1

Ejercicios Semana 5 – 4ºESO

- 5.9 Un centro de enseñanza tiene 300 alumnos en 1º Eso, 250 en 2º, 150 en 3º y 125 en 4º. Tomamos una muestra de 66 de esos alumnos para conocer sus gustos musicales. ¿Cuántos alumnos debemos seleccionar de cada curso para que el muestreo sea estratificado con reparto proporcional?

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P2

- 5.10 Calcula, los valores de la media, la desviación típica, el coeficiente de variación y la moda de la siguiente distribución estadísticas:

Intervalo	(2 , 8]	(8 , 14]	(14 , 20]	(20 , 26]	(26 , 32]	(32 , 38]
f_i	5	12	23	45	32	21

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P1

- 5.11 Dada la siguiente distribución **3 3 3 4 4 5 5 6 6 8 8 8**
Calcula Q_1 , Me y Q_3

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P2