



Real Colegio de
Escuelas Pías de
S. Fernando

Pozuelo de Alarcón

DE: SEMINARIO DE MATEMÁTICAS
A/A: ALUMNOS 2º BACH



Avda. de Bularas, 1
28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Teléfono: 91 715 04 08

Fax: 91 352 98 33

Email: sec.poz3@escolapios.es
Web: www.escuelaspias-td.es/sanfernando

SOLUCIONES A LOS EJERCICIOS DE LA HOJA 'GEOMETRÍA 1'

13. $\pi \equiv x - y = 0$

14. Facilísimo

15. $A = -8$ $B = 3$

16. $\pi \equiv 7x - 5y - z + 3 = 0$

17. Apartado a) $\frac{x-1}{3} = \frac{y-1}{-1}; z = -1$, apartado b) $t \equiv \begin{cases} x = 1 + 3\lambda \\ y = 1 - \lambda \\ z = -1 - 2\lambda \end{cases}$

18. No existe este problema ;-)

19. $\pi \equiv x - 1 = 0$

20. $\pi \equiv 5x + 8y + z - 2 = 0$

21. $P(2,0,1)$

22. Recta contenida en el punto

23. Múltiples soluciones

24. $b = \frac{1}{2}, c = \frac{8}{3}$

25. $b = 11$

26. $t \equiv \begin{cases} x = 1 + \lambda \\ y = 2 - \lambda \\ z = 3\lambda \end{cases}$

27. Apartado a): $b = 4, c = -2$, apartado b) $c = 2b + 2$

28. $k = -\frac{1}{2}$

29. Ya visto en clase

30. Múltiples soluciones

31. Múltiples soluciones

32. Múltiples soluciones

33. Múltiples soluciones

34. Repetido

35. Múltiples soluciones

36. $\pi \equiv x + z + 2 = 0$

37. $t \equiv \begin{cases} x = 1 + \lambda \\ y = \lambda \\ z = -3 \end{cases}$

38. $\pi \equiv 18x - 13y - 16z + 30 = 0$

39. $t \equiv \begin{cases} x = 1 + \lambda \\ y = 2\lambda \\ z = -3 \end{cases}$

40. Repetido

41.

42. $\pi \equiv 10x + 4y + 8z - 31 = 0$

43.

44. $P(-6, -7, 2)$

45. Apartado a) $b = 0, a$ cualquiera; apartado b) $a = \pm 1, b = \pm 1$

46. No lo podemos hacer aún