

18. En \mathbb{P}_2 : $1 - x, 3 - x^2$

19. En \mathbb{P}_2 : $1 + x, x + x^2, 4$

20. En \mathbb{P}_2 : $x^2 + 1; x^2 - 1; x + 6$

21. En \mathbb{P}_2 : $1 + x, x + x^2, 3 + 4x + x^2, -2 + x + 3x^2$

22. En \mathbb{P}_2 : $-10 + 3x + 11x^2, 10 + 9x - 4x^2, 5 + x + 4x^2$

23. En \mathbb{M}_{22} : $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

24. En \mathbb{M}_{22} : $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

25. En \mathbb{M}_{23} : $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

De los problemas 26 al 33 describa el espacio generado por los vectores.

26. $\begin{pmatrix} -6 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -11 \\ 5 \end{pmatrix}$

27. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

28. $\begin{pmatrix} -12 \\ -16 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 18 \\ 24 \end{pmatrix}$

29. $\begin{pmatrix} 20 \\ -23 \\ -8 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \\ -2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 8 \\ -3 \\ -4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -2 \\ 24 \\ -2 \end{pmatrix}$

30. $\begin{pmatrix} 9 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -7 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$

31. $\begin{pmatrix} -9 \\ 8 \\ -4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 39 \\ 20 \\ 38 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -34 \\ 12 \\ -22 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ 12 \\ 10 \end{pmatrix}$

32. $\begin{pmatrix} 9 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 8 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix}$

33. $\begin{pmatrix} -6 \\ 3 \\ 9 \\ -12 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 9 \\ 12 \\ -18 \\ 6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -23 \\ 25 \\ 25 \\ -56 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 6 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$

34. Demuestre que dos polinomios de grado menor o igual a dos, no pueden generar \mathbb{P}_2 .