

COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA IED
MATEMÁTICAS GRADO OCTAVO. TALLER DE RECUPERACIÓN DE SEGUNDO PERIODO

Mostrar el procedimiento que conduce a la respuesta

1. $(x+4)(x+5)(x+6) = x^3 + 15x^2 + 74x + 120$
2. $(x+5)(x+6)(x+7) = x^3 + 18x^2 + 107x + 210$
3. $(x+6)(x+7)(x+8) = x^3 + 21x^2 + 146x + 336$
4. $(x+7)(x+8)(x+9) = x^3 + 24x^2 + 191x + 504$
5. $(x+8)(x+9)(x+2) = x^3 + 19x^2 + 106x + 144$
6. $(x+9)(x+2)(x+3) = x^3 + 14x^2 + 51x + 54$

Dividir

7. $x^3+15x^2+74x+120 \overline{)x+6}$
8. $x^3+18x^2+107x+210 \overline{)x+7}$
9. $x^3+21x^2+146x+336 \overline{)x+8}$
10. $x^3+24x^2+191x+504 \overline{)x+9}$
11. $x^3+19x^2+106x+144 \overline{)x+2}$
12. $x^3+14x^2+51x+54 \overline{)x+3}$

Calcular usando los productos notables:

13. $(x+y)^2$
14. $(x+y)^3$
15. $(x+y)^4$
16. $(x+y)^5$
17. $(x+y)^6$
18. $(x+y)^7$
19. $(x+y)^8$
20. $(x+y)^9$
21. $(x+y)^{10}$
22. $(x+y)^{11}$
23. $(x+y)^{12}$
24. $(x+1)(x-4)$
25. $(x+2)(x-5)$
26. $(x+3)(x-6)$
27. $(x+4)(x-7)$
28. $(x+5)(x-8)$
29. $(x+6)(x-9)$
30. $(x+1)(x-2)$
31. $(x+2)(x+3)$
32. $(x+4)(x+6)$
33. $(x+5)(x+5)$
34. $(x+6)(x+7)$
35. $(4a+6b)^2$
36. $(5a+6b)^2$
37. $(6a+9b)^2$
38. $(7a+2b)^2$
39. $(8a+3b)^2$
40. $(9a+4b)^2$
41. $(2a+5b)^2$
42. $(3a+6b)^2$