

Potencias y raíces

Bloque 1. Potencias

1. Calcula: 8^2 y 8^3 . Escribe la operación y calcula.
2. Calcula: 5^2 y 5^3 . Ordena los datos y resuelve.
3. Calcula: 7^2 y 7^3 . Calcula paso a paso.
4. Calcula: 9^2 y 9^3 . Da la respuesta final con unidades si aparecen.
5. Calcula: 9^2 y 9^3 . Comprueba el resultado con una operación.
6. Escribe como potencia: $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$. Sustituye los datos y calcula.
7. Escribe como potencia: $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9$. Completa el valor pedido.
8. Escribe como potencia: $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$. Escribe primero la igualdad necesaria.
9. Escribe como potencia: $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$. Resuelve sin saltarte pasos.
10. Escribe como potencia: $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$. Revisa si el resultado tiene sentido.
11. Calcula: $4^2 + 12^2$. Presenta el resultado en forma simplificada.
12. Calcula: $11^2 + 14^2$. Calcula y compara con los datos iniciales.
13. Calcula: $9^2 + 3^2$. Indica el resultado exacto o aproximado.
14. Calcula: $6^2 + 14^2$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
15. Calcula: $12^2 + 15^2$. Señala la unidad de la respuesta.
16. Escribe en forma de producto 4^5 . Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
17. Escribe en forma de producto 2^5 . Comprueba sustituyendo el resultado.
18. Escribe en forma de producto 6^5 . Escribe la respuesta en una frase corta.
19. Escribe en forma de producto 5^5 . Calcula el dato que falta.
20. Escribe en forma de producto 6^5 . Revisa los signos y las unidades.
21. Compara 8^3 y 4^2 . Calcula primero la parte más sencilla.
22. Compara 7^3 y 5^2 . Usa el dato principal para plantear la operación.
23. Compara 11^3 y 12^2 . Da el resultado en la forma más simple.
24. Compara 2^3 y 4^2 . Comprueba que no falta ningún dato.
25. Compara 9^3 y 13^2 . Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 2. Propiedades

26. Reduce usando propiedades: $3^2 \cdot 3^4$. Escribe la operación y calcula.
27. Reduce usando propiedades: $3^2 \cdot 3^4$. Ordena los datos y resuelve.
28. Reduce usando propiedades: $6^2 \cdot 6^4$. Calcula paso a paso.
29. Reduce usando propiedades: $5^2 \cdot 5^4$. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
30. Reduce usando propiedades: $8^2 \cdot 8^4$. Comprueba el resultado con una operación.
31. Reduce usando propiedades: $4^7 : 4^3$. Sustituye los datos y calcula.
32. Reduce usando propiedades: $5^7 : 5^3$. Completa el valor pedido.
33. Reduce usando propiedades: $3^7 : 3^3$. Escribe primero la igualdad necesaria.
34. Reduce usando propiedades: $3^7 : 3^3$. Resuelve sin saltarte pasos.
35. Reduce usando propiedades: $8^7 : 8^3$. Revisa si el resultado tiene sentido.
36. Calcula: $(9^2)^3$. Presenta el resultado en forma simplificada.
37. Calcula: $(12^2)^3$. Calcula y compara con los datos iniciales.
38. Calcula: $(12^2)^3$. Indica el resultado exacto o aproximado.
39. Calcula: $(6^2)^3$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
40. Calcula: $(4^2)^3$. Señala la unidad de la respuesta.
41. Expresa como una sola potencia: $8^3 \cdot 8$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
42. Expresa como una sola potencia: $10^3 \cdot 10$. Comprueba sustituyendo el resultado.
43. Expresa como una sola potencia: $7^3 \cdot 7$. Escribe la respuesta en una frase corta.
44. Expresa como una sola potencia: $11^3 \cdot 11$. Calcula el dato que falta.
45. Expresa como una sola potencia: $5^3 \cdot 5$. Revisa los signos y las unidades.
46. Calcula $6^2 + 8^3$. Calcula primero la parte más sencilla.
47. Reduce $4^2 \cdot 4^4$ como una sola potencia. Usa el dato principal para plantear la operación.
48. Calcula $\sqrt{144} + 7^2$. Da el resultado en la forma más simple.
49. Calcula $2^2 + 5^3$. Comprueba que no falta ningún dato.
50. Reduce $8^2 \cdot 8^4$ como una sola potencia. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 3. Raíces

51. Calcula $\sqrt{64}$. Escribe la operación y calcula.
52. Calcula $\sqrt{121}$. Ordena los datos y resuelve.
53. Calcula $\sqrt{121}$. Calcula paso a paso.
54. Calcula $\sqrt{144}$. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
55. Calcula $\sqrt{64}$. Comprueba el resultado con una operación.
56. Indica entre qué dos enteros está $\sqrt{48}$. Sustituye los datos y calcula.
57. Indica entre qué dos enteros está $\sqrt{48}$. Completa el valor pedido.
58. Indica entre qué dos enteros está $\sqrt{155}$. Escribe primero la igualdad necesaria.
59. Indica entre qué dos enteros está $\sqrt{56}$. Resuelve sin saltarte pasos.
60. Indica entre qué dos enteros está $\sqrt{110}$. Revisa si el resultado tiene sentido.
61. Ordena: $\sqrt{100}$, 2^2 y 9. Presenta el resultado en forma simplificada.
62. Ordena: $\sqrt{36}$, 9^2 y 6. Calcula y compara con los datos iniciales.
63. Ordena: $\sqrt{121}$, 2^2 y 8. Indica el resultado exacto o aproximado.
64. Ordena: $\sqrt{100}$, 3^2 y 10. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
65. Ordena: $\sqrt{64}$, 8^2 y 7. Señala la unidad de la respuesta.
66. Calcula: $\sqrt{25} + 7^2$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
67. Calcula: $\sqrt{225} + 8^2$. Comprueba sustituyendo el resultado.
68. Calcula: $\sqrt{121} + 9^2$. Escribe la respuesta en una frase corta.
69. Calcula: $\sqrt{49} + 3^2$. Calcula el dato que falta.
70. Calcula: $\sqrt{225} + 3^2$. Revisa los signos y las unidades.
71. Reduce $6^2 \cdot 6^4$ como una sola potencia. Calcula primero la parte más sencilla.
72. Calcula $\sqrt{256} + 2^2$. Usa el dato principal para plantear la operación.
73. Calcula $8^2 + 9^3$. Da el resultado en la forma más simple.
74. Reduce $6^2 \cdot 6^4$ como una sola potencia. Comprueba que no falta ningún dato.
75. Calcula $\sqrt{144} + 7^2$. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 4. Problemas

76. Una superficie cuadrada mide 144 m^2 . Calcula el lado. Escribe la operación y calcula.
77. Una superficie cuadrada mide 81 m^2 . Calcula el lado. Ordena los datos y resuelve.
78. Una superficie cuadrada mide 64 m^2 . Calcula el lado. Calcula paso a paso.
79. Una superficie cuadrada mide 121 m^2 . Calcula el lado. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
80. Una superficie cuadrada mide 81 m^2 . Calcula el lado. Comprueba el resultado con una operación.
81. Una bacteria se duplica cada hora. Si hay 4, ¿cuántas habrá tras 4 horas? Sustituye los datos y calcula.
82. Una bacteria se duplica cada hora. Si hay 8, ¿cuántas habrá tras 4 horas? Completa el valor pedido.
83. Una bacteria se duplica cada hora. Si hay 11, ¿cuántas habrá tras 4 horas? Escribe primero la igualdad necesaria.
84. Una bacteria se duplica cada hora. Si hay 8, ¿cuántas habrá tras 4 horas? Resuelve sin saltarte pasos.
85. Una bacteria se duplica cada hora. Si hay 8, ¿cuántas habrá tras 4 horas? Revisa si el resultado tiene sentido.
86. Calcula: $3^3 - \sqrt{169} + 10^2$. Presenta el resultado en forma simplificada.
87. Calcula: $4^3 - \sqrt{144} + 10^2$. Calcula y compara con los datos iniciales.
88. Calcula: $2^3 - \sqrt{144} + 10^2$. Indica el resultado exacto o aproximado.
89. Calcula: $5^3 - \sqrt{64} + 10^2$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
90. Calcula: $9^3 - \sqrt{36} + 10^2$. Señala la unidad de la respuesta.
91. Un tablero cuadrado tiene 6 filas y 6 columnas. Expresa el total como potencia. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
92. Un tablero cuadrado tiene 9 filas y 9 columnas. Expresa el total como potencia. Comprueba sustituyendo el resultado.
93. Un tablero cuadrado tiene 11 filas y 11 columnas. Expresa el total como potencia. Escribe la respuesta en una frase corta.
94. Un tablero cuadrado tiene 5 filas y 5 columnas. Expresa el total como potencia. Calcula el dato que falta.
95. Un tablero cuadrado tiene 10 filas y 10 columnas. Expresa el total como potencia. Revisa los signos y las unidades.
96. Calcula $\sqrt{169} + 8^2$. Calcula primero la parte más sencilla.
97. Calcula $8^2 + 4^3$. Usa el dato principal para plantear la operación.
98. Reduce $7^2 \cdot 7^4$ como una sola potencia. Da el resultado en la forma más simple.
99. Calcula $\sqrt{100} + 7^2$. Comprueba que no falta ningún dato.
100. Calcula $9^2 + 7^3$. Calcula y escribe una conclusión numérica.