Guía 13

“Potencias”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Escribe en forma de una sola potencia los siguientes productos.
2. 51 x 52
3. 33: 32
4. 20 x 2 x 22 x 23
5. 82 x 81 x 83
6. 122 x 123
7. 43 x 43 x 41
8. 105 x 102 x 103
9. 23 x 25
10. 42 x 43 x 44
11. 62 x 63
12. 95 x 93
13. 43 x 45: 42
14. 152 x 152
15. 54 x 53: 52
16. 75 x 77
17. 33: 32
18. 62 x 64
19. 112 x 112
20. 45 x 45
21. 93 x 92
22. 74 x 73
23. 25 x 27
24. 142: 141 x 143
25. 42 x 43
26. 62 x 64
27. 105 x 103
28. 82 x 82
29. 131 x 135
30. 47 x 42 x 43
31. 202 x 208
32. Remplaza los valores de a y b en cada caso, realiza los cálculos correspondientes y completa las tablas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b |  |  |
| 12 | 4 |  |  |
| 14 | 7 |  |  |
| 20 | 5 |  |  |
| 21 | 7 |  |  |
| 48 | 3 |  |  |
| 18 | 9 |  |  |

1. Resuelve los siguientes ejercicios utilizando las propiedades de potencias.
2. Simplifica aplicando las propiedades de las potencias:

a)   
b)   
c)

d)   
e)   
f)

g)   
h)   
i)