

Nos Exercícios 1-20, obtenha o valor numérico de cada expressão.

1. 4^4
2. 5^3
3. $(-3)^5$
4. $(-4)^2$
5. -5^2
6. -7^2
7. $-2^2 \cdot 4$
8. $-3^2 \cdot 5$
9. 9^0
10. $-8x^0$
11. 10^{-1}
12. a^{-1}
13. 8^{-2}
14. 3^{-4}
15. $-6 \cdot 5^2$
16. $-2 \cdot 4^2$

17. $8 \cdot 2^{-3} \cdot 5$

18. $5 \cdot 2^{-4} \cdot 32$

19. $-6 \cdot 3^{-2} \cdot 81$

20. $6 \cdot 4^2 \cdot 4^{-4}$

Nos exerc. 21 – 30, simplifique e escreva a expressão resultante

21. $x^2 \cdot x^3$

22. $y^3 \cdot y^5$

23. x^2x^{-3}

24. $y^3 \cdot y^{-7}$

25. $(x^2)^3$

26. $(y^3)^2$

27. $(4a)^3$

28. $(4x^2)^3$

29. $(-2t)^3$

30. $(-3b)^4$

Nos exerc. 1 – 15, calcule cada expressão ou informe que ela não é um número real

1. $\sqrt{100}$

2. $\sqrt{121}$

3. $-\sqrt{144}$

4. $\sqrt{-169}$

5. $\sqrt[3]{-216}$

6. $\sqrt[3]{-125}$

7. $\sqrt[3]{343}$

8. $-\sqrt[3]{-27}$

9. $\sqrt[8]{1}$

10. $\sqrt[7]{-1}$

11. $\sqrt[3]{0}$

12. $\sqrt[5]{0}$

13. $\sqrt{-16}$

14. $\sqrt[5]{-1}$

15. $(-27)^{2/3}$