

Exercícios de provas finais - Potências de expoente inteiro

1. Escreve o número $\frac{3^{12}}{\left(\frac{1}{3}\right)^4} \times 9^3$ na forma de uma potência de base 3

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2022, 1ª fase, caderno 2

2. Escreve o número $\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^2}{4^6} \times 4^{-3}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{4}$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2022, 2ª fase, caderno 2

3. Escreve o número $\frac{7^3}{7^8} \times 7^{-4}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{7}$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2021, caderno 2

4. Escreve o número $\frac{5^{-1} \times 5^{-2}}{5^6}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{5}$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2019, Época especial, caderno 2

5. Escreve o número $\frac{(4^5)^2}{4^{15}} \times 2^{-5}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{8}$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, 1ª fase, caderno 2

6. Escreve o número $\frac{6^{-4}}{(2^4)^2 \times 3^8}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{6}$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, 2ª fase, caderno 2

7. Escreve o número $\frac{3^{11}}{3^7} \times 3^{-6}$ na forma de uma potência de base $\frac{1}{3}$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2018, Época especial, caderno 2

8. Escreve o número $(6^4)^2 \times 6^3 \times 2^{-11}$ na forma de uma potência de base 3.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, 1ª fase, caderno 2

9. Escreve o número $(12^3)^2 \times 12^3 \times 3^{-9}$ na forma de uma potência de base 4.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, 2ª fase, caderno 2

10. Escreve o número $(10^4)^3 \times 10^2 \times 5^{-14}$ na forma de uma potência de base 2.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2017, Época especial, caderno 2

11. Escreve o número $\frac{8^{30}}{2^{30}} \times (-1)^{40}$ na forma de uma potência de base 2.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2016, 1ª fase, caderno 2

12. Escreve o número $\frac{6^{10}}{3^{10}} \times 4^6$ na forma de uma potência de base 2.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2016, 2ª fase, caderno 2

13. Escreve o número $\frac{4^{17}}{2^{17}} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-20}$ na forma de uma potência de base 2.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2016, Época especial, caderno 2

14. Escreve o número $\frac{3^{21} \times 3^{-7}}{(3^2)^5}$ na forma de uma potência de base 3.

Mostra como chegaste à tua resposta.

2015, 1ª fase, caderno 2

15. Escreve o número $(2^{10})^{-2} \times 2^{20} + 3^{-1}$ na forma de fração.

Mostra como chegaste à tua resposta.

2015, 2ª fase, caderno 2

16. Seja x o número real positivo tal que $x^4 = 3$

Qual é o valor da expressão $\frac{x^8}{2} - x^{-4}$?

Mostra como chegaste à tua resposta.

2015, Época especial, caderno 2