

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais / Provas Finais (EN/PF), Provas de Aferição (PA) e de Testes Intermédios (TI)

(Fonte: www.iave.pt)

Sem calculadora

13. 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.

9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase

16. 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.

9Ano – Prova Final 2017 – 2.ª Fase

14. 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.

9Ano – Prova Final 2017 – Época Especial

13. Considera a expressão numérica seguinte.

$$\left(\frac{5}{3}\right)^3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

Determina uma potência de expoente negativo que seja equivalente a esta expressão.

Mostra como chegaste à tua resposta.

8Ano – Prova Aferição 2016

12. 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.

9Ano – Prova Final 2016 – 1.ª Fase

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

Mostra como chegaste à tua resposta.

9Ano – Prova Final 2016 – 2.ª Fase

12. 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.

9Ano – Prova Final 2016 – Época Especial

6. 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.

9Ano – Prova Final 2015 – 1.ª Fase

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

Mostra como chegaste à tua resposta.

9Ano – Prova Final 2015 – 2.ª Fase

12. 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.

9Ano – Prova Final 2015 – Época Especial

9. Escreve o número $\frac{1}{8}$ na forma de potência de base 2

9Ano – Prova Final 2014 – 1.ª Chamada

7. Escreve o dobro do número 2^{49} na forma de potência de base 2

9Ano – Prova Final 2014 – 2ª Chamada

5. Seja a um número maior do que 1

Qual das expressões seguintes é equivalente a $\frac{(-a)^8}{a^3}$?

Transcreve a letra da opção correta.

(A) $-a^5$ (B) $-a^{11}$ (C) a^5 (D) a^{11}

9Ano – Teste Intermédio – V1 – 12 abril 2013

