

 **Exercícios sobre potenciação - 1ª Etapa - 8º Ano – Professora: Carla Jorge**

1. Aplicando as propriedades das potências escreva expressões abaixo na forma de uma única potência:

|  |
| --- |
| 1. [(10-3)2]-5
2. (0,8)5 **.** (0,8)9 **:** (0,8)10
3. 29 **.** 213
4. $ \frac{9^{2}.27^{3}}{81^{2}}$
5. $\frac{256}{2^{-3}.16^{3}}$
6. $\frac{\left(2^{3}\right)^{2}. 2^{4} . 2^{-3} }{2^{8 } : 2^{3}}$
7. 53 **.** 33 **.** 15-7
8. $\frac{\left[\left(3^{2}\right)^{3}\right]^{2}}{5^{12}}$
 |

1. Calcule o valor numérico das expressões abaixo:
2. $ \left(\frac{1}{2}\right)^{7}:\left(\frac{1}{2}\right)^{3}$
3. 100 + (–3)2 . 9-1
4. 5-1 + 10-1
5. (–2)4 – (–2)3
6. (–2)4 **:** (–2)3 + 42 **:** (–2)2
7. $\left(\frac{1}{2}\right)^{4}$. $\left(\frac{2}{3}\right)^{3}$. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$
8. (10)5 . (10)4 : (102)3
9. (–1)7 . (–1)4 . (–1)3 + 110
10. $36 . 3^{-2}$