

Nome:

Data ___/___/___

1. Aplique as propriedades corretas, escrevendo as expressões abaixo em potência de única base.

a) $8^{10} \cdot 8^2 = \square^{\square}$

b) $5^{31} \cdot 5^3 = \square^{\square}$

c) $a^5 \cdot a \cdot a^6 = \square^{\square}$

d) $10^5 \cdot 10^7 \cdot 10^8 = \square^{\square}$

e) $x^{21} \cdot x^{42} \cdot x \cdot x^2 = \square^{\square}$

2. Divisão em potência de base iguais:

a) $9^{10} : 9^2 = \square^{\square}$

b) $11^8 : 11^3 = \square^{\square}$

c) $y^6 : y : y^6 = \square^{\square}$

d) $30^{52} : 30^{71} : 30^8 = \square^{\square}$

e) $m^1 : m^4 = \square^{\square}$

3. Potência elevada a outra Potência:

a) $(6^3)^2 = \square^{\square}$

b) $(x^{10})^2 = \square^{\square}$

c) $(y^6)^2 = \square^{\square}$

d) $(c^2)^4 = \square^{\square}$

e) $(m^1)^4 = \square^{\square}$