

Nome: _____ n°: _____ T. _____ Data: _____

7.6.6a Multiplicação de Potências com Duas Bases

1. Reduza a uma só potência:

a) $2^4 \cdot 2^5 \cdot 3^8 \cdot 3^9$

b) $p^3 \cdot q^5 \cdot p^7 \cdot q^6 \cdot p^{21} \cdot q^{23}$

c) $4^6 \cdot 5^7 \cdot 4^3 \cdot 5^{11} \cdot 4^{12} \cdot 5^8$

d) $13^6 \cdot 17^7 \cdot 17^{11} \cdot 13^3$

e) $6^2 \cdot 7^6 \cdot 7^3 \cdot 6^4$

f) $15^8 \cdot 15^9 \cdot 21^7 \cdot 21^{12} \cdot 15^{13} \cdot 21^7$

g) $m^5 \cdot m^{13} \cdot n^6 \cdot n^5$

h) $9^4 \cdot 10^7 \cdot 9^8 \cdot 10^9$

i) $9^2 \cdot 8^8 \cdot 9^{14} \cdot 8^5$

j) $12^5 \cdot 14^{12} \cdot 14^2 \cdot 12^9 \cdot 12^{13} \cdot 14^4$

k) $4^6 \cdot 5^7 \cdot 5^{11} \cdot 4^3 \cdot 4^{15} \cdot 5^9$

l) $r^{14} \cdot s^{13} \cdot r^{12} \cdot s^{21}$

Nome: _____ n°: _____ T. _____ Data: _____

7.6.6a Multiplicação de Potências com Duas Bases

1. Reduza a uma só potência:

a) $2^4 \cdot 2^5 \cdot 3^8 \cdot 3^9$

c) $4^6 \cdot 5^7 \cdot 4^3 \cdot 5^{11} \cdot 4^{12} \cdot 5^8$

e) $6^2 \cdot 7^6 \cdot 7^3 \cdot 6^4$

g) $m^5 \cdot m^{13} \cdot n^6 \cdot n^5$

i) $9^2 \cdot 8^8 \cdot 9^{14} \cdot 8^5$

k) $4^6 \cdot 5^7 \cdot 5^{11} \cdot 4^3 \cdot 4^{15} \cdot 5^9$

b) $p^3 \cdot q^5 \cdot p^7 \cdot q^6 \cdot p^{21} \cdot q^{23}$

d) $13^6 \cdot 17^7 \cdot 17^{11} \cdot 13^3$

f) $15^8 \cdot 15^9 \cdot 21^7 \cdot 21^{12} \cdot 15^{13} \cdot 21^7$

h) $9^4 \cdot 10^7 \cdot 9^8 \cdot 10^9$

j) $12^5 \cdot 14^{12} \cdot 14^2 \cdot 12^9 \cdot 12^{13} \cdot 14^4$

l) $r^{14} \cdot s^{13} \cdot r^{12} \cdot s^{21}$
