

**ÉVALUEZ**

a)  $2^6 = 64$

c)  $8^3 = 512$

b)  $(-3)^3 = -27$

d)  $4^2 \times 4^3 = 4^5 = 1024$

**MULTIPLIEZ – ÉCRIVEZ SOUS LA FORME D'UNE SEULE PUISSANCE**

a)  $7^6 \times 7^9 = 7^{(6+9)} = 7^{15}$

f)  $y^8 \times y^3 = y^{(8+3)} = y^{11}$

*division accident*  
 b)  $3^{10} \div 3^7 = 3^{(10-7)} = 3^3$

g)  $4^5 \times 4^3 = 4^{(5+3)} = 4^8$

c)  $9^2 \times 9^5 = 9^{(2+5)} = 9^7$

h)  $(-9)^7 \times (-9)^2 = (-9)^{7+2} = (-9)^9$

d)  $\boxed{\text{EMMA}}^3 \times \boxed{\text{EMMA}}^2 = \boxed{\text{EMMA}}^{(3+2)} = \boxed{\text{EMMA}}^5$

i)  $w^{43} \times w^{21} = w^{43+21} = w^{64}$

e)  $(-3)^4 \times (-3)^5 = (-3)^{4+5} = (-3)^9$

j)  $a^3 \times a^{-12} = a^{3+(-12)} = a^{-9}$

**DIVISEZ – ÉCRIVEZ SOUS LA FORME D'UNE SEULE PUISSANCE**

a)  $3^{11} \div 3^9 = 3^{(11-9)} = 3^2$

f)  $p^{11} \div p^3 = p^{(11-3)} = p^8$

b)  $5^{10} \div 5^7 = 5^{(10-7)} = 5^3$

g)  $10^5 \div 10^3 = 10^{(5-3)} = 10^2$

c)  $\boxed{\text{RYAN}}^9 \div \boxed{\text{RYAN}}^4 = \boxed{\text{RYAN}}^{9-4} = \boxed{\text{RYAN}}^5$

h)  $(-8)^8 \div (-8)^3 = (-8)^{8-3} = \boxed{(-8)^5}$

d)  $x^6 \div x^2 = x^{(6-2)} = x^4$

i)  $(-w)^5 \div (-w)^2 = (-w)^{5-2} = \boxed{(-w)^3}$

e)  $(-8)^9 \div (-8)^5 = (-8)^{9-5} = (-8)^4$

j)  $m^6 \div m^{-2} = m^{6-(-2)} = \boxed{m^8}$

**AHHHH! C'EST LES PUISSANCES DE PUISSANCES! ÉCRIVEZ SOUS LA FORME D'UNE SEULE PUISSANCE**

a)  $(7^6)^2 \quad 7^{6 \times 2} = 7^{12}$

f)  $(k^4)^4 \quad k^{4 \times 4} = k^{16}$

b)  $(2^{10})^3 \quad 2^{10 \times 3} = 2^{30}$

g)  $(4^2)^5 \quad 4^{2 \times 5} = 4^{10}$

c)  $(6^2)^4 \quad 6^{2 \times 4} = 6^8$

h)  $((-5)^7)^2 \quad (-5)^{7 \times 2} = (-5)^{14}$

d)  $(y^2)^8 \quad y^{2 \times 8} = y^{16}$

i)  $(w^4)^3 \quad w^{4 \times 3} = w^{12}$

e)  $((-3)^5)^3 \quad (-3)^{5 \times 3} = (-3)^{15}$

j)  $(t^3)^1 \quad t^{3 \times 1} = t^3$

**UN POTPOURRI DE QUESTIONS - ÉCRIVEZ SOUS LA FORME D'UNE SEULE PUISSANCE**

a)  $5^2 \times 5^3 \quad 5^{2+3} = 5^5$

f)  $y^8 \div y^3 \quad y^{8-3} = y^5$

b)  $8^{10} \div 8^3 \quad 8^{10-3} = 8^7$

g)  $(b^4)^5 \quad b^{4 \times 5} = b^{20}$

c)  $4^7 \div 4^5 \quad 4^{7-5} = 4^2$

h)  $g^9 \div g^2 \quad g^{9-2} = g^7$

d)  $h^4 \times h^4 \quad h^{4+4} = h^8$

i)  $(8^6)^4 \quad 8^{6 \times 4} = 8^{24}$

e)  $(-1)^6 \times (-1)^1 \quad (-1)^{6+1} = (-1)^7$

j)  $(d^{-3})^{-2} \quad d^{(-3) \times (-2)} = d^6$

**FAITES VOS POSSIBLES! ÉCRIVEZ SOUS LA FORME D'UNE SEULE PUISSANCE**

a)  $\frac{e^3 \times e^8}{e^4} \quad \frac{e^{11}}{e^4} = e^7$

c)  $\frac{n^6 \times n^5}{n^4 \times n^2} \quad \frac{n^{11}}{n^6} = n^5$

b)  $(x^9 \div x^6)^2 \quad (x^3)^2 = x^6$

d)  $\frac{(y^2)^8}{(y^3)^3} \quad \frac{y^{16}}{y^9} = y^7$