

Les puissances à la même base

forme courante: Ceci est un nombre écrit régulièrement, sans exposant.

ex) 32, 1000, 81, 1000 000

forme de puissance: Ceci est un nombre écrit sous forme de puissance, avec un exposant.

ex) 2^5 , 10^3 , 9^2 , 10^6

La multiplication de puissances à la même base

Pour multiplier des puissances à la même base, tout simplement, on additionne les exposants.

ex) $10^4 \times 10^3 = \boxed{}$ *Pensez: $3+4=?$

ex) $8^{12} \times 8^6 =$

ex) $5^4 \times 5^0 =$

ex) $(3^2)(3^4) =$

ex) $(-12)^4 \times (-12)^5 =$

ex) $3^{-3} \times 3^5 =$

ex) $3^{-6} \times 3^{-9} =$

* Rappelez vous -- qu'est-ce que 10^{-4} veut vraiment dire?

* Règles d'addition/soustraction d'entiers:

$(+3) + (+4) = +7$

$(+3) + (-4) = -1$

$(-3) - (+4) = -7$

$(+3) - (+4) = -1$

$(-3) + (+4) = +1$

$(-3) - (-4) = +1$

$(+3) - (-4) = +7$