

## Feuille - Pour Exercer ton cerveau

Applique les lois des puissances pour résoudre ces problèmes. Mets toutes tes réponses finales en notation normale. Montre ton travail.

$$1.) \frac{5^5}{5^4} + 5^{-6} \times 5^8$$

$$2.) 6^2 \div 6^3 \times \frac{6^2}{6^7} \times 6^7 + \left(\frac{4^8}{4^4}\right)^0$$

$$3.) 8^{-4} \div 8^{-5} - 2^6 \times 2^4$$

$$4.) 10^{-4} \times 10^5 \times \frac{10^5}{10^3} + 2^3$$

$$5.) \frac{5^3}{5^2} \times 4^6 \times \frac{4^{-2}}{(4^2)^2}$$

$$6.) (3^{-2})^{-2} + 4^5 \times \frac{4^2}{4^6}$$

$$7.) 5^{-2} \times 5^3 + \frac{(2^4)^2}{(3^0)^5} \times 2^{-5}$$

$$8.) 10^{-3} \times 10^5 + (6^3)^0 - \frac{4^8}{4^7}$$

$$9.) \frac{10^5}{10^4} \times 5^8 \times \frac{5^{-4}}{(5^2)^2}$$

$$10.) \frac{5^7}{5^5} \times 7^{-6} \times \frac{(7^2)^3}{8^0} + (4^0)^2$$

$$11.) 6^9 \times (6^{-3})^3 + 10^0 + \frac{4^3}{4^{-3}} \times 4^{-6}$$