



Nom : _____

La notation exponentielle

1- Trouve la valeur des puissances suivantes :

- a) $6^2 =$ _____ d) $5^1 =$ _____ g) $1^3 =$ _____ j) $20^2 =$ _____
 b) $5^3 =$ _____ e) $2^4 =$ _____ h) $3^3 =$ _____ k) $4^2 =$ _____
 c) $7^2 =$ _____ f) $10^4 =$ _____ i) $8^0 =$ _____ l) $11^2 =$ _____

2- Réponds aux questions suivantes.

Dans $5^3 = 125$

- a) Quel nombre représente la base ? _____
 b) Quel nombre représente la puissance ? _____
 c) Quel nombre représente l'exposant ? _____



3- Place les mots suivants aux bons endroits.

1	puissance	base
---	-----------	------

- a) Le résultat d'une exponentiation est une _____.
 b) Lorsque l'exposant est 1, la puissance est égale à la _____.
 c) Lorsque l'exposant est 0, la puissance donne _____.

4- Compare les puissances suivantes en utilisant les symboles $<$, $>$ ou $=$.

- a) 8^2 _____ 5^3 c) 5^1 _____ 1^5 e) 4^4 _____ 16^2 g) 20^0 _____ 20^1
 b) 30^0 _____ 1^3 d) 2^3 _____ 3^2 f) 4^2 _____ 6^2 h) 4^3 _____ 8^2

5- Quel nombre correspond à ces produits de puissances?

- a) $8^2 \times 5^2 =$ _____ c) $5^1 \times 1^2 =$ _____ e) $4^3 \times 3^2 =$ _____
 b) $10^3 \times 2^2 =$ _____ d) $6^0 \times 12^2 =$ _____ f) $9^2 \times 2^2 =$ _____