

La notation exponentielle

1 Écris chaque multiplication répétée en notation exponentielle.

a) $8 \times 8 =$ _____

d) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$ _____

b) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____

e) $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ _____

c) $6 \times 6 \times 6 =$ _____

f) $10 \times 10 =$ _____

2 Observe l'exemple et remplis le tableau.

Notations exponentielles	Bases	Exposants	Multiplications répétées
Ex. : 5^2	5	2	5×5
a) 4^3			
b) 2^4			
c) 3^5			
d) 9^2			
e) 7^3			

3 Écris la multiplication répétée de chaque notation exponentielle, puis sa puissance.

Ex. : $2^2 = 2 \times 2 = 4$

a) $7^2 =$ _____

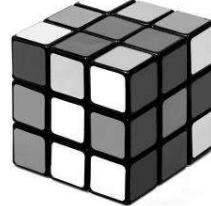
b) $3^3 =$ _____

c) $2^5 =$ _____

d) $1^5 =$ _____

e) $6^2 =$ _____

f) $5^3 =$ _____



4 Encercle toutes les notations exponentielles qui respectent les énoncés.

a) Ma base est 5 : 3^5 5^3 5^2

b) Mon exposant est 2 : 7^2 2^4 10^2

c) Ma puissance est 64 : 8^2 4^3 2^5

d) Je suis le carré de 7 : 7^3 7^2 2^7

e) Je suis le cube de 5 : 4^5 5^2 5^3

5 Calcule les puissances et compare-les à l'aide du symbole $<$, $>$ ou $=$.

a) 4^2 2^4

b) 5^2 3^3

c) 3^2 2^3

d) 8^2 5^3

e) 6^1 1^6

