

Nom : _____

Math 8 - LES EXPOSANTS

1. Indiquer la base, l'exposant et la puissance.

a) 11^3 11 est _____ 3 est _____ 11^3 est _____

b) 4^7 4 est _____ 7 est _____ 4^7 est _____

c) 8^3 8 est _____ 3 est _____ 8^3 est _____

2. Exprimer ces multiplications répétées sous forme de puissance et en déterminer la valeur.

a) $3 \times 3 \times 3 \times 3$

b) $9 \times 9 \times 9$

c) $5 \times 5 \times 5 \times 5$

d) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

e) $10 \times 10 \times 10$

f) 11×11

3. Exprimer ces puissances en notation développée et en déterminer la valeur.

a) 2^3

b) 3^2

c) 6^3

d) 1^7

e) 8^3

f) 12^2

g) 100^3

4. Étant donné la base et la valeur de la puissance, trouver la valeur de l'exposant.

a) $7^{\quad} = 49$

b) $2^{\quad} = 32$

c) $3^{\quad} = 81$

d) $5^{\quad} = 625$