INTRODUCTION AUX PUISSANCES - Exercices

RAS 9N1 Puces : ■ 1 à 4

= 7

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

a)	7 4	7 est:	4 est :	7 ⁴ est:
,			·	<u>-</u>

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

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

c)
$$10^5$$

Compléter ces tableaux. 4.

Puissance	Base	Exposant	Notation	Valeur
			développée	
4 ²				
			3 x 3 x 3 x 3	
	7	1		
			5 x 5 x 5	
	2	5		
4 ¹				
			2 x 2 x 2 x 2	
	1	3		
			6 x 6 x 6	
	9	2		

5. Trouver l'exposant inconnu.

a)
$$6 - = 36$$

i)
$$9 - - = 81$$

6. Trouver la base inconnue.

a)
$$2 = 16$$

b)
$$__{3} = 27$$

c)
$$__{3} = 8$$

a)
$$_^2 = 16$$
 b) $_^3 = 27$ c) $_^3 = 8$ d) $_^2 = 144$

e)
$$__{5} = 32$$
 f) $__{2} = 9$ g) $__{1} = 12$ h) $__{5} = 1$

f)
$$^{2} = 9$$

g)
$$^{1} = 12$$

h)
$$_{-}^{5} = 1$$

i)
$$2 = 36$$

m)
$$^{1} = 64$$

m)
$$__{1}^{1} = 64$$
 n) $__{2}^{2} = 64$ o) $__{3}^{3} = 64$ p) $__{6}^{6} = 64$

o)
$$^{3} = 64$$

p)
$$_^6 = 64$$

7. Expliquer la différence entre 6 x 2, 2 x 6, 6² et 2⁶