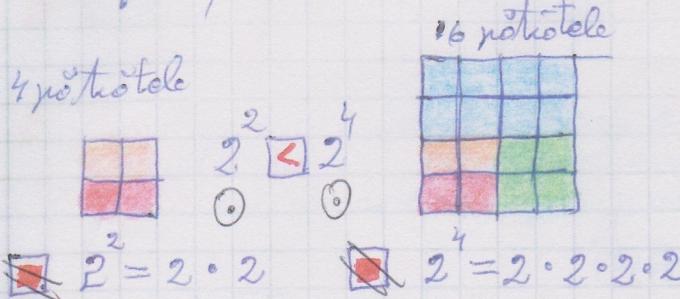


I Puteri cu acelasi exponent

a) Completati tabelul alaturat

$n$	0	1	2	3	4	5	6
$2^n$	1	2	4	8	16	32	64

b) Cu ajutorul tabelului si a reprezentatorilor comparati numerele  $2^2$  si  $2^4$



c) Folosind implicatia

Daca  $m < n$  atunci  $a^m < a^n$

Comparati:

$\bullet 2^2 < 2^5$

$\bullet 75 < 75^5$

$\bullet 100^3 > 100^2$

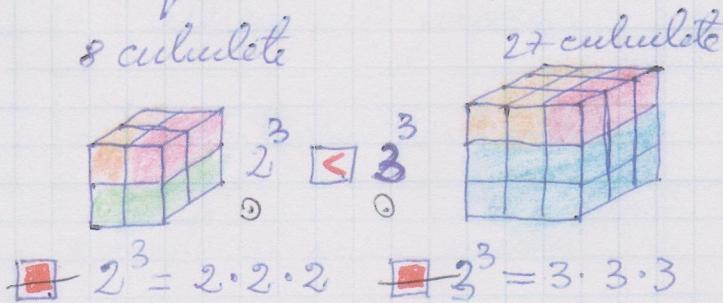
$$\begin{array}{c} \leq \\ > \\ = \end{array}$$

II Puteri cu acelasi exponent

a) Completati tabelul alaturat

$n$	0	1	2	3	4	5
$2^n$	1	2	4	8	16	32
$3^n$	1	3	9	27	81	243

b) Cu ajutorul tabelului si a reprezentatorilor comparati  $2^3$  cu  $3^3$



c) Folosind implicatia

Daca  $a < b$ , atunci  $a^m < b^m$

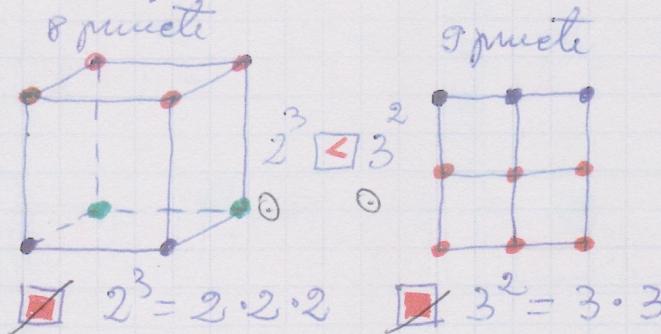
Comparati:

$\bullet 3^4 < 5^4$

$\bullet 202 > 101^2$

III Puteri cu logii si exponenți diferiti

a) Cu ajutorul reprezentatorilor comparati  $2^3$  cu  $3^2$



b) Folosind proprietatea

Se aduc mai multe puteri la acelasi logor si se le adună exponenții

Comparati:

$\bullet 2^4 = 4^2$

$\bullet 3^6 > 6^3$

$\bullet 2^{30} > 20$

$\bullet 3^{28} > 8^9$

$^{\circ}$

In loc de  $1^{\circ}, 2^{\circ}$  punem a, b.

$$\underline{I}, \underline{II} \rightarrow 1^{\circ}, 2^{\circ}$$

3) Buterii cu aceeași bază  
 $(2^{\circ})$

la b.) Se se coloreze ușor astfel încât să ob. mecanismul (ex: întări roșu opri portocaliu etc)