

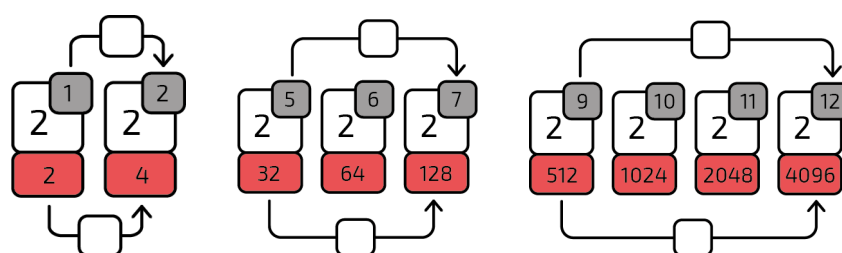


Atividade: Expoentes inteiros

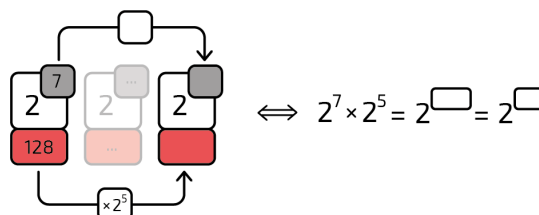
Observe os cartões abaixo, e responda às perguntas que seguem.

2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	2 ⁸	2 ⁹	2 ¹⁰	2 ¹¹	2 ¹²
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096

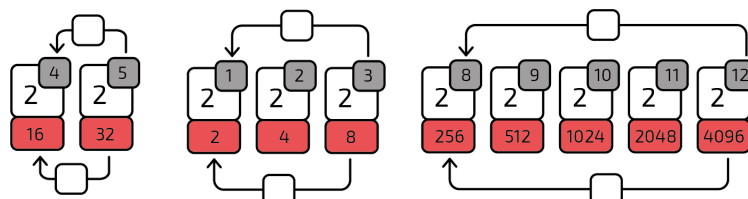
- a) Que relação têm os números em um mesmo cartão?
- b) Que padrões se observam nos números em vermelho (embaixo) quando movemos para a **direita**? E nos números em cinza (acima)? Registre suas observações no esquema abaixo.



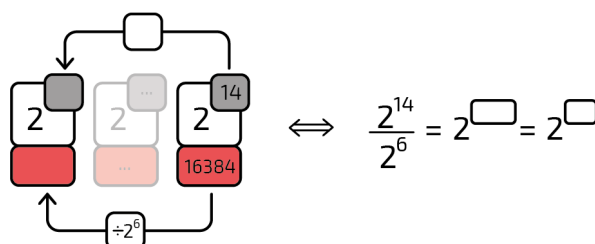
- c) Complete o que falta no esquema abaixo. Escreva outros exemplos semelhantes e, então, generalize.



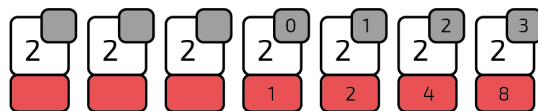
- d) Que padrão se observa nos números em vermelho (embaixo) quando movemos para a **esquerda**? E nos números em cinza (acima)?



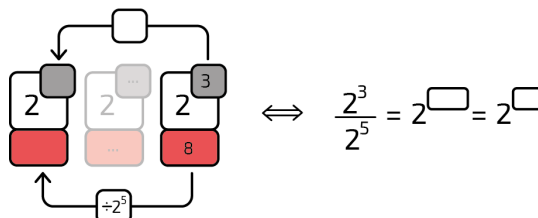
- e) Complete o que falta no esquema abaixo. Escreva outros exemplos semelhantes e, então, generalize.



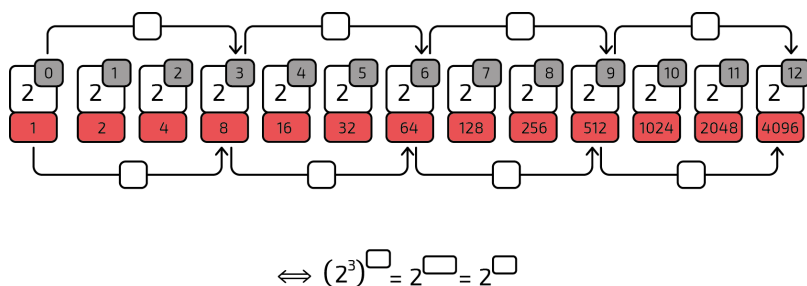
f) Proponha novos cartões, e explique suas escolhas.



g) Baseado na sua proposta resolva.



h) Complete o que falta no esquema abaixo. Escreva outros exemplos semelhantes e, então, generalize.



i) Sejam m e n números inteiros. Baseado nas suas conclusões nos itens anteriores, relacione a coluna da direita com a coluna da esquerda.

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (1) $2^m \cdot 2^n$ | (A) $2^{m \cdot n}$ |
| (2) $\frac{2^m}{2^n}$ | (B) 2^{m+n} |
| (3) $(2^m)^n$ | (C) 2^{m-n} |