

Jogo: Dominó de potências

Objetivo: Trabalhar as propriedades existentes em algumas operações envolvendo potências com expoentes inteiros.

Instruções:

- O jogo pode ser realizado com até 4 participantes;
- Todas as cartas deverão ser embaralhadas;
- Deverão ser distribuídas 5 cartas para cada jogador
- O restante das cartas será disposto em cima da mesa, com os números virados para baixo.

Regras:

- Decide-se, na sorte, o jogador que iniciará o jogo, que escolhe uma das cartas que possui em mãos e a coloca na mesa.
- Em sentido horário, os outros jogadores (um por vez) vão colocando suas peças, “encaixando-a” na peça anterior, de modo que se forme um caminho entre elas.
- A carta que o jogador possui em mãos irá se encaixar no caminho, mediante duas condições:
 - a)** Quando ela possuir **o resultado** da expressão presente em uma das extremidades do caminho;
 - b)** Quando ela possuir **a expressão** cujo o resultado está presente em uma das extremidades do caminho.
- Quando o jogador não possuir em mãos uma carta que atenda aos requisitos do item anterior, ele deverá “comprar” **uma** carta do monte de cartas.
- Se a carta comprada pelo jogador ainda não atender aos requisitos, ele deverá passar a vez para o próximo jogador.
- O jogo termina assim que um dos jogadores não possuir mais nenhuma carta em mãos, sendo que este jogador será o ganhador.
- Caso o jogo “trave”, ou seja, quando não é mais possível colocar alguma carta no caminho, o ganhador será o jogador que possuir a menor quantidade de cartas em mãos.

Elementos do jogo:

30 cartas contendo potências ou resultados de potências em suas extremidades.

$3^2 \times 3^3$	$4^2 \div 4^{-2}$	$(3^2)^3$	$4^3 \div 2^3$	$6^3 \times 2^3$	$\left(\frac{7}{3}\right)^4$
4^4	729	8	12^3	$\frac{2401}{81}$	5^3
$5^2 \div 5^{-1}$	$4^n \div 2^n$	$(4^2)^{-2}$	$2^3 \times 2^4$	$\left(\frac{9}{3}\right)^{-2}$	$(3 \times 6)^2$
2^n	$\frac{1}{256}$	128	3^{-2}	324	144
$3^2 \times 4^2$	4×4^2	$\left(-\frac{b}{a}\right)^{12}$	$(5^{-1})^3$	$8^5 \div 8^4$	$2^{-5} \times 2^{-5}$
4^3	$\frac{b^{12}}{a^{12}}$	$\frac{1}{125}$	8	2^{-10}	64
$(2 \times 4)^2$	$8^{-7} \div 8^{-3}$	$9^3 \times 9^{-2}$	$\left(\frac{9}{3}\right)^2$	$7^5 \times 5^5$	$(6^{-3})^2$
8^{-4}	9	9	35^5	6^{-6}	1
$3^7 \div 3^7$	$6^{-3} \times 6^3$	$(10 \div 5)^{10}$	$7^{-3} \times 7^{-2}$	$\left(\frac{2}{6}\right)^{-3}$	$8^{-2} \div 2^{-2}$
1	1024	7^{-5}	27	4^{-2}	3^5