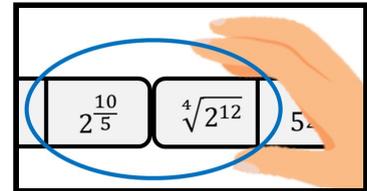


## Resolução da atividade principal - MAT8\_03NUM09

### 1- Que relação existe entre peças na forma de potenciação e peças na forma de radiciação?

A relação entre peças na forma de potenciação e peças na forma de radiciação é dada da seguinte forma:  $A^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{A^m}$

### 2- Em uma partida do dominó das potenciações e radiciações, um participante fez a seguinte jogada. Explique se esta jogada está correta ou não.



Não está correta, pois na jogada  $2^{\frac{10}{5}}$   $4^{\frac{4}{2^{12}}}$ , o participante colocou uma peça que não segue a relação entre potências e radiciações. As possíveis peças que ele poderia colocar nessa jogada seriam:  $2^{\frac{10}{5}}$  ou  $\sqrt[5]{2^{10}}$ .

### 3- Existe alguma estratégia para ganhar vantagem durante o jogo?

Observar as peças que já foram jogadas e comparar com as peças em mãos, para se ter uma idéia de que peças possam estar com o adversário para:

- Jogar peças que possivelmente os adversários não possuam;
- Caso perceba que os adversários no jogo sentem dificuldade em fazer a relação entre potenciações e radiciações, jogar peças que possivelmente eles a tenham com uma notação diferente.

### 4- Se você pudesse acrescentar regras a este jogo, qual(is) regra(s) acrescentaria?

Algumas regras que podem ser acrescentadas ao jogo:

- Cada jogador ter apenas 10 segundos para fazer sua jogada, ou então passará sua vez;
- Para poder fazer a jogada, ser obrigado a fazer o cálculo da expressão que tenha em mãos;
- Explicar a relação entre a peça que está sendo jogada e a peça da extremidade na qual será colocada a peça em mãos.
- Colocando uma peça errada, deverá pegar novamente a peça colocada e ainda comprar mais uma no monte.