

## Resolução da atividade principal - MAT6\_06NUM05

Cada time deve resolver primeiro as seguintes operações:

$$1,1^4 \quad 0,07^2 \quad 0,25^3 \quad 4,016^2 \quad 2,5^5$$

Em seguida, os membros do time devem desenvolver uma estratégia que permita dizer, antes de fazer o cálculo, apenas observando a base e o expoente, **qual será o número de casas da potência de uma base decimal qualquer.**

QUANDO TODOS TIVEREM TERMINADO SERÁ A HORA DO DESAFIO!

### Resposta:

$$1,1^4 = 1,4641$$

$$0,07^2 = 0,0049$$

$$0,25^3 = 0,015625$$

$$4,016^2 = 16,128256$$

$$2,5^5 = 97,65625$$

Espera-se que os alunos percebam que a quantidade de casas decimais da potência é numericamente igual ao produto entre o expoente e a quantidade de casas decimais da base.

### DESAFIO:

Usando as estratégias, os alunos devem perceber que:

$$0,2^{10} = 1024 : 10^{10} = 0,0000001024$$

$$0,0001^3 = 1 : 10^{12} = 0,000000000001$$