



IME-USP
Mestrado Profissional no Ensino de Matemática
MPM5614 – 1/2022 – *Profa. Ana Paula Jahn*

Atividade 2 – Potências com a Calculadora¹

Nos itens com o símbolo  usem a cabeça! E com o símbolo , podem usar a calculadora.



Com a calculadora, determine o valor das seguintes potências:

$$0,5^2 =$$

$$1,5^2 =$$

$$2,5^2 =$$

$$3,5^2 =$$

$$4,5^2 =$$

$$5,5^2 =$$



Observe os resultados e tente perceber como se pode descobrir o resultado dessas potências a partir da base.



Se desejar, experimente com mais números (6,5 ; 7,5 ; 8,5)



Sem usar a calculadora, faça uma previsão dos valores das seguintes potências:

$$9,5^2 =$$

$$10,5^2 =$$



Com a calculadora, verifique se suas previsões estavam certas.



Tente explicar o que você pensou para fazer suas previsões.



Sem usar a calculadora, tente escrever o resultado de:

$$999,5^2 =$$



Agora, escreva uma expressão válida para qualquer valor de n (natural) em:

$$n,5^2 =$$

¹ Adaptação de uma atividade de um grupo de estudos de professores da APM (Associação de Professores de Portugal), que não está mais disponível na *internet*.