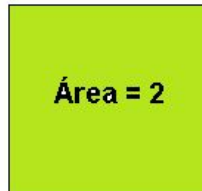


## Atividade principal - MAT9\_01NUM01

Vamos calcular a área do quadrado abaixo:

$$l = 1?$$

$$l = 2?.$$



Quando não estamos trabalhando com quadrados perfeitos, umas das formas de encontrarmos o resultado é utilizarmos resultados aproximados.

Número n	$n^2$	Comparação
1	$1^2$	$1 < 2$
2	$2^2$	$4 > 2$

Se  $1^2 < 2 < 2^2$ , podemos afirmar que  $\sqrt{2}$  está entre os números inteiros 1 e 2.

Vamos agora calcular pela aproximação para décimos:

Completem a tabela abaixo. Depois, verifique entre quais valores está o lado do quadrado.

Número n	$n^2$	Comparação
1,1		
1,2		
1,3		
1,4		
1,5		

Se  $(\quad)^2 < 2 < (\quad)^2$ , temos certeza que  $\sqrt{2}$  está entre os números decimais  $(\quad)$  e  $(\quad)$ .

Vamos tentar novamente, calcular pela aproximação para centésimos:

Completem a tabela abaixo.

Número n	$n^2$	Comparação
1,41		
1,42		

Se  $(\quad)^2 < 2 < (\quad)^2$ , temos certeza que  $\sqrt{2}$  está entre os números  $(\quad)$  e  $(\quad)$ .

Vamos tentar pela aproximação para milésimos.

Complete a tabela:

Número n	$n^2$	Comparação
1,411		
1,412		
1,413		
1,414		
1,415		

Se  $(\quad)^2 < 2 < (\quad)^2$ , temos certeza que  $\sqrt{2}$  está entre os números  $(\quad)$  e  $(\quad)$ .