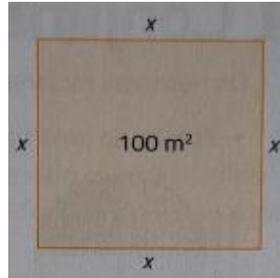
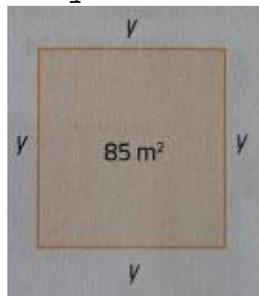


**UME VINTE E OITO DE FEVEREIRO**

1. Observe planta dos terrenos quadrados de duas chácaras. A chácara de Giovana está representada pela figura abaixo. Qual a medida do lado dessa chácara?



2. Agora observe a planta do terreno de Pedro, cuja área é de  $85\text{m}^2$ . Qual a medida do lado  $y$  ?



3. Como você indicaria a medida de comprimento do lado de um terreno quadrado com medida de área de  $81\text{m}^2$ ?

4. Como você indicaria a medida de comprimento do lado de um terreno quadrado de área de  $70\text{m}^2$ ?

5. Entre quais números inteiros consecutivos fica cada uma das raízes?

a)  $\sqrt{10}$       b)  $\sqrt{43}$       c)  $\sqrt{87}$       d)  $\sqrt{90}$

5.I Agora dê os resultados acima utilizando a calculadora

6. Como ficam os números racionais abaixo, representados na forma decimal?

a)  $\frac{4}{5} =$       b)  $-\frac{1}{2} =$       c)  $\frac{3}{4} =$       d)  $\frac{1}{5} =$       e)  $-\frac{3}{5} =$       f)  $\frac{1}{1000} =$

7. Qual a característica comum a todos os números racionais?

8. Como são representados o conjunto dos números naturais? E dos números inteiros?

## POTENCIAÇÃO COM BASE REAL

No 8º ano, você já viu potenciação com base racional e expoente natural, inteiro ou fracionário. Quando a base é um número real (racional ou irracional) os procedimentos para efetuar a potenciação são os mesmos.

**A Potenciação é a operação matemática que representa a multiplicação de fatores iguais.**

Relembre observando os exemplos:

$6^0 = 1$
$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$
$10^5 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 100000$
$(0,2)^3 = (0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2) = 0,008$
$(\sqrt{5})^2 = \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{25} = 5$



Agora que você já tirou "a poeirinha dos neurônios" complete as tabelas abaixo.

9.

$10^5 =$	$10^{-5} =$
$10^4 =$	$10^{-4} =$
$10^3 =$	$10^{-3} =$
$10^2 =$	$10^{-2} =$
$10^1 =$	$10^{-1} =$
$10^0 =$	$10^0 =$

10. Um terreno quadrado tem  $900\text{m}^2$  de área.

**A)** Quantos metros mede o seu perímetro?

**B)** Qual será a área em  $\text{m}^2$  de um terreno com o triplo da medida do lado desse quadrado

**TODAS AS RESPOSTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS EM FOLHA SEPARADA A FIM DE FACILITAR A ENTREGA**