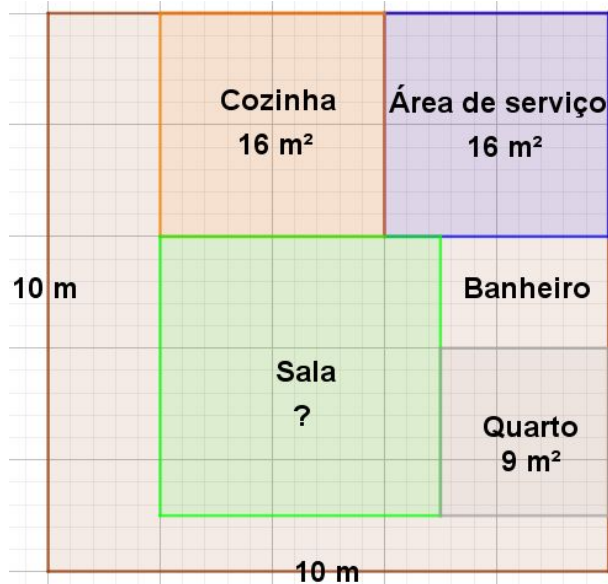


## Resolução da Atividade Complementar - MAT8\_03NUM01

Marta está de mudança para sua casa nova que acabou de comprar. Para regularizar a situação, teve que fazer a planta baixa como mostra a figura.



- 1) Sabendo que a cozinha e a área de serviço tem formatos quadrados, quais são as medidas dos seus lados respectivamente?

**Resposta:** a medida dos lados são respectivamente 4 metros e 4 metros.

Resolução:	Cozinha e área de serviço $16 = l^2$ ou $16 = l \times l$ por tentativa: $16 = 1 \times 1$ (falso); $16 = 2 \times 2$ (falso); $16 = 3 \times 3$ (falso); $16 = 4 \times 4$ (verdadeiro)
------------	---

- 2) Levando em consideração que o quarto é quadrado e tem 9 m<sup>2</sup> de área, podemos dizer que uma cama com 2 metros cabe no quarto? Como você pode provar isso?

**Resposta:** Sim, provando que a medida do lado do quarto é maior que a medida da cama.

Resolução:	Como a área é 9 então: $9 = 3 \times 3$ (verdadeiro), logo a medida do lado do quarto é maior que a medida do comprimento da cama $3 > 2$ .
------------	--

- 3) [Desafio]: Sabendo que a medida do lado desse terreno é 10 m e que neste terreno cabem exatamente 4 comodos do tamanho da sala. Com base nessas informações, diga qual é a área da sala e qual o comprimento dos seus lados? (O terreno e a sala são quadrados)

**Resposta:** a área da sala é 25 m<sup>2</sup> e o comprimento dos seus lados é 5 m.

Resolução:	como o terreno é quadrado sua área será $10 \times 10 = 100$ , logo se cabem 4 comodos do tamanho da sala então a área da sala será $100 : 4 = 25$ , pra encontrar o comprimento do lado basta descobrir na relação $25 = l^2$ ou $25 = l \times l$ , assim chega-se a $25 = 5 \times 5$ .
------------	--