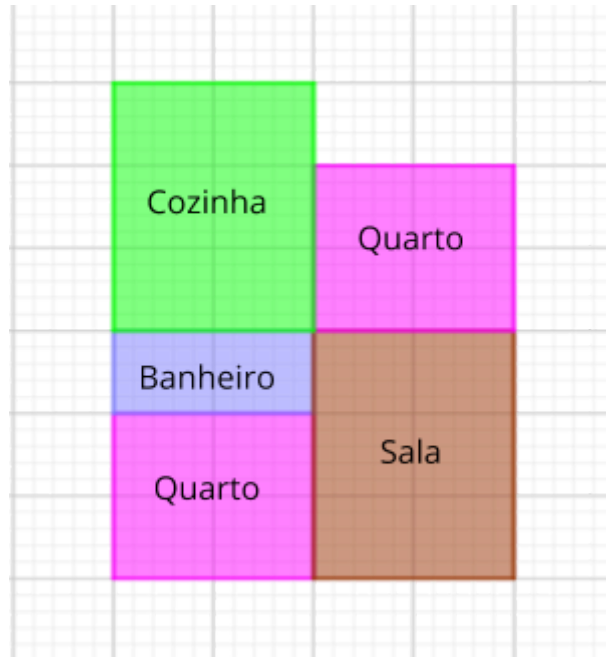


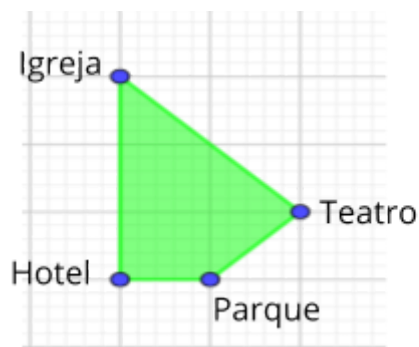
1) Com o auxílio de um lápis e uma régua, Tamires usou uma folha com malha quadriculada para desenhar a planta de sua casa, como não era possível desenhar as dimensões reais, ela representou em uma escala reduzida, como mostra a figura abaixo:



Sabendo que cada quadrado corresponde a 1 cm de lado, determine em quantas vezes a figura foi reduzida e quais as dimensões reais de cada cômodo.

---

2) A figura abaixo mostra o mapa do percurso que Wagno deverá fazer durante a sua estadia na praia de Boa Viagem:



Ao analisar o mapa, em que cada quadrado mede 1 cm de lado, Wagno percebeu que o desenho construído em escala reduzida não correspondia a redução proporcional das dimensões reais do trajeto. Para solucionar esse problema será necessário fazer uma ampliação do mapa, triplicando suas medidas.

De acordo com essa informação, desenhe um novo mapa e determine quais as dimensões reais do trajeto a ser percorrido por Wagno.

### 3) **Desafio**

Betânia planeja construir uma casa em um dos terrenos que ganhou de seu pai, ela descreveu as dimensões que deseja ter em cada cômodo:

1. **1 Sala: 3m x 4m**
2. **2 Quartos: 3m x 2m**
3. **1 Cozinha: 3m x 4m**
4. **1 wc: 1m x 2m**
5. **1 Banheiro: 2m x 2m**
6. **1 Varanda: 3m x 2m**

Ajude Betânia a construir uma possível planta para a construção de sua casa, de modo que as medidas representadas no desenho sejam reduções proporcionais às medidas reais descritas por Betânia.