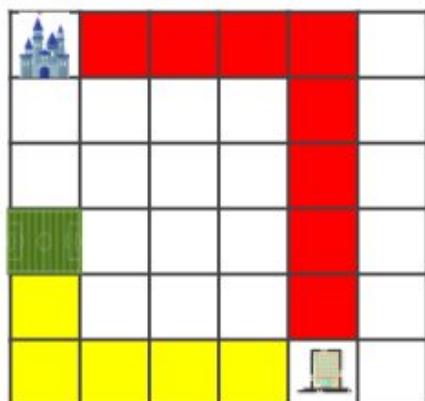


Resolução do raio x - MAT5_14ALG03

Sabendo que cada quadradinho do desenho representa 500 metros na realidade responda:



- a) **Qual a distância real do prédio de Daniel até a escola se ele seguir o caminho pintado de vermelho?**

Se cada quadradinho equivale a 500 metros na realidade, podemos contar a quantidade de quadradinhos vermelhos e fazer a correspondência de 500 metros por quadradinho através da multiplicação:

$$\text{distância real} = \text{n}^\circ \text{ de quadradinhos} \times 500 \text{ metros}$$

Observando o desenho, vemos que o caminho vermelho é formado por 8 quadradinhos. Então temos
distância real = 8×500 metros = 4 000 metros.

- b) **Qual a distância real do prédio de Daniel até o campo de futebol se ele seguir o caminho pintado de amarelo?**

Seguindo o mesmo raciocínio para a questão b, cada quadradinho equivale a 500 metros na realidade, podemos contar a quantidade de quadradinhos amarelos e fazer a correspondência de 500 metros por quadradinho através da multiplicação:

$$\text{distância real} = \text{n}^\circ \text{ de quadradinhos} \times 500 \text{ metros}$$

Observando o desenho, vemos que o caminho amarelo é formado por 5 quadradinhos. Então temos
distância real = 5×500 metros = 2 500 metros.

Alguns alunos podem resolver utilizando a adição repetida como estratégia. O resultado será o mesmo. Destaque porém que podemos resolver utilizando a correspondência de 1:500 através da multiplicação. Essa estratégia pode ser mais rápida em muitas situações.