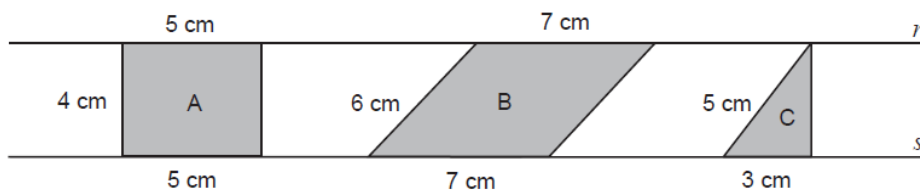


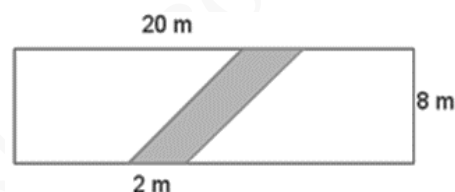
1. Na figura seguinte, as retas r e s são paralelas. O polígono A é um retângulo.

Os vértices dos polígonos, A, B e C, pertencem às retas r e s .



Calcule as áreas dos polígonos A, B e C

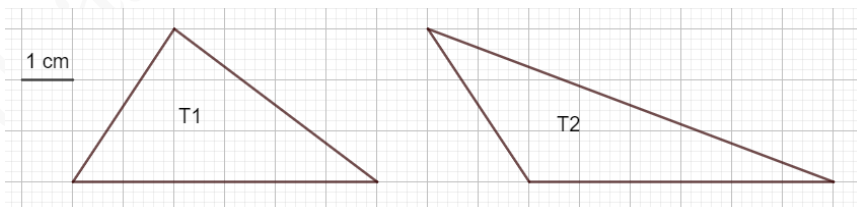
2. Num jardim há um retângulo relvado, como mostra a figura. A relva é atravessada por um caminho em forma de paralelogramo com 2 metros de largura.



2.1) Determine a área do caminho.

2.2) Calcule a área da relva.

3. As figuras representam dois triângulos: T1 e T2.

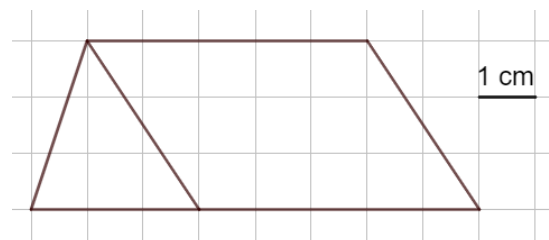


3.1) Tendo em consideração os dados, calcule a área do T1.

3.2) Sem efetuar cálculos, mostre que os dois triângulos são equivalentes.

4. O polígono da figura é formado por um paralelogramo e um triângulo e está representado num quadriculado.

De acordo com os dado, calcule a área do polígono.



RESOLUÇÃO

1) A: $(5 \times 4) \text{ cm}^2 = 20 \text{ cm}^2$

B: $(7 \times 4) \text{ cm}^2 = 28 \text{ cm}^2$

C: $\frac{3 \times 5}{2} \text{ cm}^2 = \frac{15}{2} \text{ cm}^2 = 7,5 \text{ cm}^2$

2.1) $(2 \times 8) \text{ m}^2 = 16 \text{ m}^2$

2.2) Área do jardim: $(20 \times 8) \text{ m}^2 = 160 \text{ m}^2$

Área da relva: $160 \text{ m}^2 - 16 \text{ m}^2 = 144 \text{ m}^2$

R: 144 m^2

3.1) $\frac{6 \times 3}{2} \text{ cm}^2 = \frac{18}{2} \text{ cm}^2 = 9 \text{ cm}^2$

3.2) Os triângulos são equivalentes porque têm a mesma base e a mesma altura.

Nota: Figuras planas equivalentes têm a mesma área.

4) Área do triângulo: $\frac{3 \times 3}{2} \text{ cm}^2 = \frac{9}{2} \text{ cm}^2 = 4,5 \text{ cm}^2$

Área do paralelogramo: $(5 \times 3) \text{ cm}^2 = 15 \text{ cm}^2$

Área do polígono: $4,5 \text{ cm}^2 + 15 \text{ cm}^2 = 19,5 \text{ cm}^2$

R: $19,5 \text{ cm}^2$