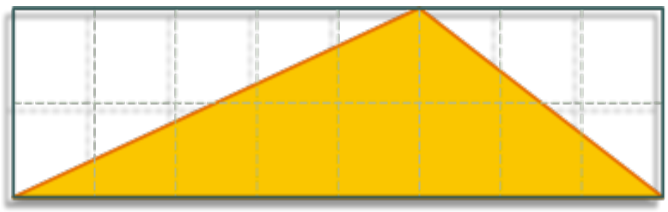
ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 8 ANO **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMATICA **PERÍODO:** 17/08/2020 A 07/09/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 11

Objetivo de conhecimento: Areas do Poligono
Habilidade: EF08MA19

Áreas de polígonos

Sabemos que para o cálculo das áreas de polígonos, podemos utilizar vários métodos. Entre eles o uso de fórmulas. Vamos relembrar com os exemplos a seguir:

a)



Para o cálculo da área do triângulo, temos:

b = 8 cm

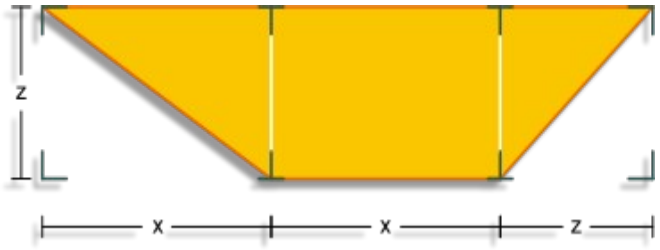
h = 2 cm

$$\text{Área}_{\text{triângulo}} = \frac{b \cdot h}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{triângulo}} = \frac{8\ cm \cdot 2\ cm}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{triângulo}} = 8\ cm^2$$

b)



Para o cálculo da área do trapézio, temos:

B = 2x + z

b = x

h = z

$$\text{Área}_{\text{trapézio}} = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

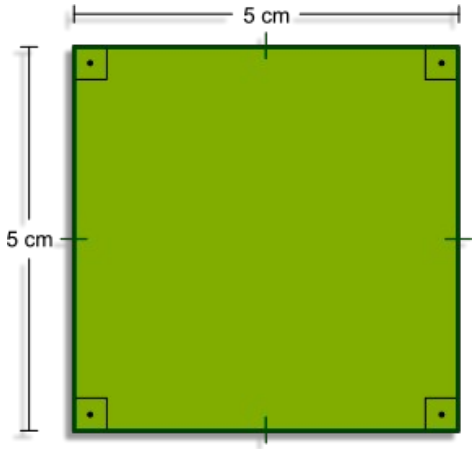
$$\text{Área}_{\text{trapézio}} = \frac{(2x + z + x) \cdot z}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{trapézio}} = \frac{(3x + z) \cdot z}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{trapézio}} = \frac{3xz + z^2}{2}$$

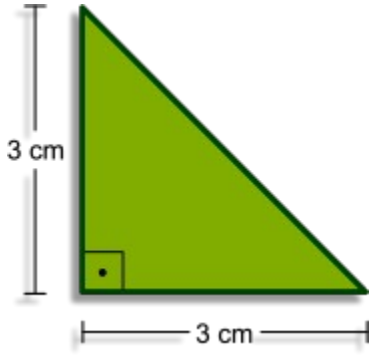
EXERCICIOS DE FIXAÇAO

1) Calcule a área de cada figura a seguir:



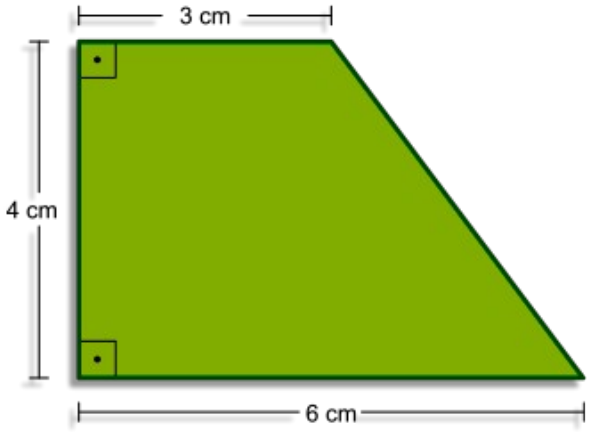
a)

A =



b)

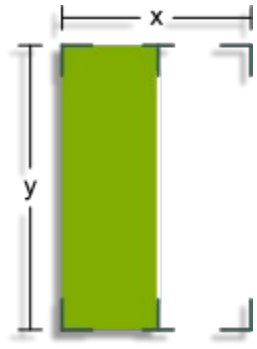
A =



c)

A =

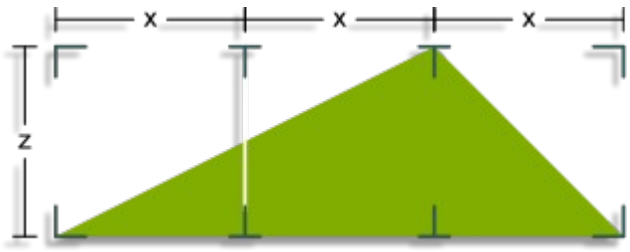
2. Represente a expressão algébrica de cada área a seguir:



a)

A =

b)

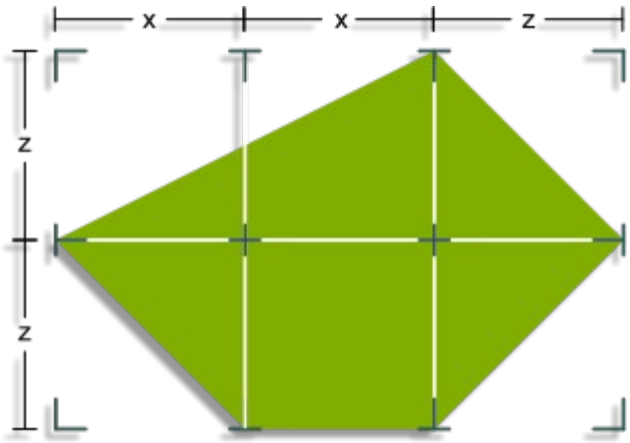


A =

3) A pista do autódromo de Interlagos tem 4 309 metros. Nas provas de Fórmula 1, os pilotos devem percorrer 71 voltas. Qual é o total de quilômetros percorridos quando o piloto consegue completar esse número de voltas?

4)Um terreno retangular tem 200 m de comprimento. O perímetro dele é igual ao de outro terreno quadrado que tem 165 m de lado. Calcule a largura desse terreno retangular.

c)



A =

5) Na figura abaixo, as medidas estão expressas em centímetros e o seu perímetro é igual a 36 cm. Qual é o valor de x?

