VideoconferÊncia – Retomada de conteúdo

EXPRESSÕES ALGÉBRICAS



Por exemplo:

Um quintal tem forma retangular com uma área gramada de forma quadrada em seu interior.
Para determinar a área do piso desse quintal, podemos subtrair da área total do quintal a
área do gramado.

Observe:
• A área do quintal é representada por:

b∙c ou bc

• A área do gramado é representada por:

a∙a ou a²

Logo, a expressão algébrica que representa a área do piso é:

b∙c - a∙a ou bc – a²

**1.** Como fica a expressão algébrica que represente o perímetro da imagem:

**2.** Calcule o valor numérico da expressão algébrica conforme os valores dados para a, b e h.



EQUAÇÕES



 



Uma equação é de 1º grau se o maior expoente da incógnita for igual a 1.



**3.** Analise a imagem:



1. Quais sentenças matemáticas são equações?
2. Quais são equações do 1º grau?

**Resolução de equações do 1º grau com uma incógnita:**

A solução de uma equação corresponde apenas aos valores do conjunto universo que tornam a sentença verdadeira. Resolver uma equação é o mesmo que encontrar sua solução ou encontrar a raiz da equação.





**4.** Calcule mentalmente a raiz das equações:

a) x – 8 = 0

b) $\frac{x}{4}$ = 12

c) 6y = - 18

d) 2x + 5 = 12 + x

e) -2a = 6

f) y + 8 = 5

**5.** Resolva as seguintes equações do 1º grau:

a) 4x + 29 = 11 + x

b) 3x + 160 = 16 – 5x