Fundamentos de matemáticas

actividad 1 unidad tres

juan felipe gutierrez muñoz

2018

***ACTIVIDAD***

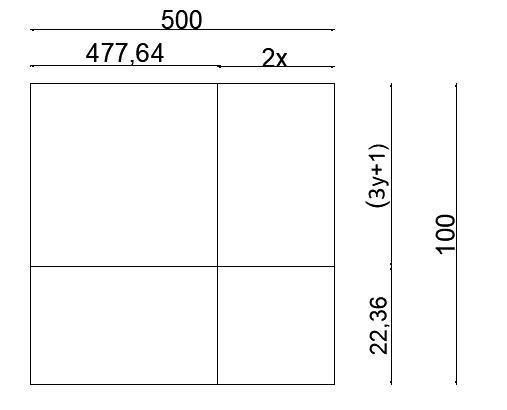
*De acuerdo a la distribución que desea don José, resuelva y responda las siguientes preguntas.*

1. *¿Cuántos cuadrados perfectos puede obtener del terreno comprado?*

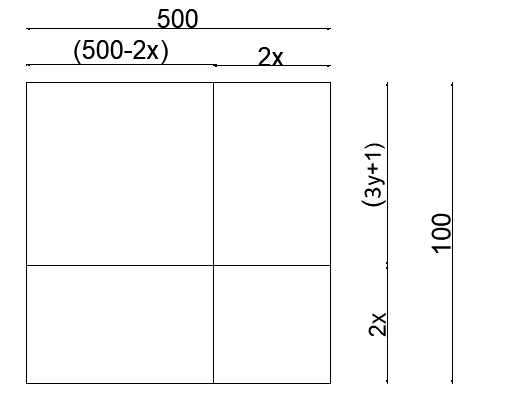


Según con la gráfica presentada se puede obtener dos cuadrados perfectos con el terreno comprado por Don José

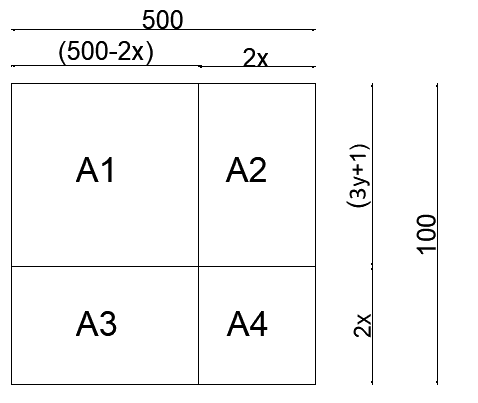
1. *Realice un dibujo o plano  del terreno con los cuadrados perfectos y las dimensiones de cada uno para que el área se aproveche al máximo.*



1. *Escoja un solo cuadrado perfecto y asígnele expresiones algebraicas a cada lado del cuadrado y del rectángulo.*



1. *Encuentre el perímetro de los cuadrados y rectángulos  internos del cuadrado perfecto, en función de las expresiones algebraicas.*



CUADRADO A1

ÁREA

PERIMETRO

RECTANGULO A2

ÁREA

PERIMETRO

CUADRADO A3

ÁREA

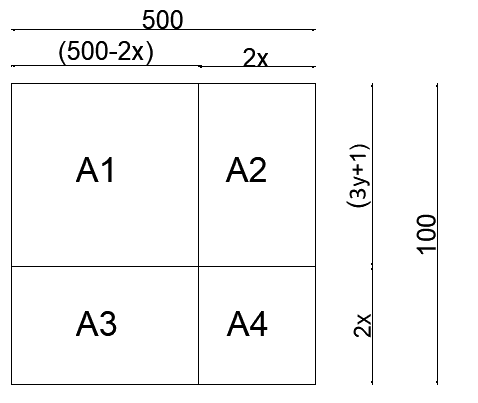
PERIMETRO

CUADRADO A4

ÁREA

PERIMETRO

1. *Seleccione el área de los cuadrados y rectángulos  internos del cuadrado perfecto, en función de las expresiones algebraicas.*



1. *Busque el área y perímetro del cuadrado perfecto; es decir, el cuadrado grande.*

**ÁREA TOTAL**

**PERIMETRO TOTAL**

1. *Determine el valor de las variables para que se cumplan las medidas del terreno adquirido por don José.*

*Para determinar x*

Para determinar y

Sabiendo que

Se remplaza en la ecuación obteniendo lo siguiente