**T. P. Nº 12 -- RESPUESTAS**

**Aplicaciones de las funciones cuadráticas**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 213 a 218. Práctica sugerida pag. 218 a 222.*

**Problema 1)**

**Problema 2)**

**Problema 3)**

**Problema 4)**

Cada lado debería reducirse en 2 m, nos queda entonces un mural con las siguientes dimensiones:

**Problema 5)**

cm2

**Problema 6)**

1. Compró 22 patos
2. La mayor población se da cuando , valor para el cual
3. .
4. , se extinguen los patos

**Problema 7)**

1. Si se respetó el límite de velocidad.
2. El rendimiento aumenta para valores de

**Problema 8)**

Perímetro cuadrado mayor = 76m Perímetro cuadrado menor = 38m

**Problema 9)**

**Problema 10)**

1. La función área viene dada por
2. Dominio de
3. Las dimensiones del trapecio de área máxima son y