- 6. Resuelve los siguientes problemas e indica en cuáles de ellos debiste plantear una ecuación lineal o un sistema de ecuaciones lineales:
 - a) El área de un cuadrado es $125\,m^2$. ¿Cuál es la medida del lado?
 - b) Hallar dos números sabiendo que su suma es 62 y su diferencia es 4.
 - c) Determinar el perímetro de un rectángulo cuyo lado mayor es 1 cm más largo que el menor, y el lado menor es la mitad del mayor.
 - d) El triple del cuadrado de un número es 75, ¿Cuál es dicho número?
 - e) En una parcela, la piscina ocupa 25 metros cuadrados, la casa ocupa tanto como la piscina y la mitad del jardín, el jardín ocupa tanto como la piscina y la casa juntas. ¿Cuántos metros cuadrados ocupan la casa, piscina y jardín juntos?

	esarrollo:	
a) $125 \text{m}^2 = \text{L}^2$	b) $X + y = 62$	(62 - y) - y = 4
	X-Y=4	-y - y = 4 - 62
$\sqrt{125} \cdot m^2 = L$		-2y = -58
$\sqrt{125} \cdot m = L$	X = 62 - Y	y = -58
		-2
C)P = 2M + 2m		Y = +29
	X+24=62	
M = m + 1	x = 62 - 29	SiZ
$m = \frac{M}{2}$	X = 33	-2 q
2		- <u>29</u> 33
	33+29=62	
P = 2M + 2M	62 = 62	
2		
$P = 2.2 + 2.\frac{2}{2}$		
2	$x^2.3 = 75$	
P=4+2	x ² = 25	
P = 6	x = 5	
-		

e) En una parcela, la piscina ocupa 25 metros cuadrados, la casa ocupa tanto como la piscina y la mitad del jardín, el jardín ocupa tanto como la piscina y la casa juntas. ¿Cuántos metros cuadrados ocupan la casa, piscina y jardín juntos?

$$\frac{P+J}{2}=-P+J$$

$$-19+19-J+J=-1.9-1.9$$

$$C = 25 + 100$$

$$-J+\frac{J}{2}=-2P$$

$$C = 75$$

$$-7+7=-2.9$$

$$\frac{-J+J}{\frac{1}{2}} = -2P$$

$$J = P + C$$

$$J = 100$$

$$T = C + P + J$$

 $T = 200$