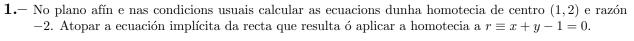
Álgebra Lineal II		Examen Parcial
Geometría afín.	(45 minutos)	25 de abril de $2018$

- 1.— En el plano afín y en las condiciones usuales calcular las ecuaciones de una homotecia de centro (1,2) y razón -2. Hallar la ecuación implícita de la recta que resulta al aplicar la homotecia a  $r \equiv x+y-1=0$ .

  (3 puntos)
- **2.** Si A=(0,0,0), B=(-3,0,4), C=(0,5,0) son tres vértices en una misma cara de un cubo, hallar la ecuación de un plano que contiene a la cara opuesta. ¿Es única la solución?. Calcular el área y el volumen del cubo. (4 puntos)
- **3.** En el plano afín dado el triángulo de vértices (0,0),(2,4) y (4,2) hallar su circuncentro.

(3 puntos)

## Álxebra Lineal II 25 de abril de 2018Xeometría afín. (45 minutos)



**Exame Parcial** 

**2.**— Se A=(0,0,0), B=(-3,0,4), C=(0,5,0) son tres vértices nunha mesma cara dun cubo, atopar a ecuación dun plano que contén á cara oposta. É única a solución?. Calcular a área e o volumen do cubo. (4 puntos)

3	No plano afín	dado o triángulo de	vértices (	(0,0),(2,4)	e(4,2)	atopar o seu	circuncentro
---	---------------	---------------------	------------	-------------	--------	--------------	--------------

(3 puntos)