

# CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

## **Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2001**

Part específica

### **Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials**

**Per accedir a cicles formatius de grau superior:**

- **Administració i finances.**
- **Comerç internacional.**
- **Gestió comercial i màrqueting.**
- **Serveis al consumidor.**
- **Gestió del transport.**
- **Restauració.**
- **Documentació sanitària.**
- **Animació sociocultural.**
- **Educació infantil.**
- **Integració social**

**Prova d'accés a CFGS. Part específica: Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials. Convocatòria ordinària 2001.**

1.- (4 punts) Representeu gràficament el recinte limitat per les següents desigualtats:

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$x - y \geq -2$$

$$2x + y \leq 11$$

$$x + 5y \geq 10$$

Digueu per a quin punt (o quins punts) d'aquest recinte, la funció  $f(x, y) = 3x + 2y$  té el valor màxim.

2.- (3 punts) Donada la funció d'equació  $y = \frac{x^2 - 1}{x + 3}$ , digueu:

- El seu domini.
- La seva funció derivada.
- Les equacions generals de les seves asímptotes.

3.- (3 punts) Calculeu els valors de  $x$  per tal que les expressions  $x - 2$ ,  $2x + 1$ ,  $7x - 4$  siguin 3 termes consecutius d'una progressió geomètrica.

Per a cada valor de la  $x$ , escriviu aquests 3 termes i digueu la raó  $r$  de la progressió en cada cas.