

# CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

## **Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2002**

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**

Nom i cognoms:.....

**Prova d'accés a CFGS. Part específica: Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials. Convocatòria ordinària 2002.**

**La prova consta de 3 exercicis. El primer té una puntuació màxima de 4 punts, i els altres dos, una puntuació màxima de 3 punts cadascun.**

1.- Donats els punts del pla A (-2, 5) i B (2, 4) calculeu:

- a) L'equació general de la recta **r** que passa per A i B.
- b) L'equació general de la recta **s** que passa pel punt C (3, 1) i és perpendicular a la recta **r**.
- c) La distància del punt C a la recta **r**.
- d) L'àrea del triangle ABC

2.- Donada la funció d'equació  $y = \frac{x^2 - 4}{x + 1}$ , digueu:

- a) El seu domini.
- b) La seva funció derivada.
- c) L'equació general de cadascuna de les seves asímptotes.

3.- D'una progressió geomètrica sabem que  **$a_3 = 54$** , i que  **$a_6 = 16$** . Calculeu:

- a) La raó d'aquesta progressió geomètrica.
- b) El primer terme d'aquesta progressió geomètrica.
- c) La suma dels infinits termes si considerem indefinida aquesta progressió.