

CONVOCATÒRIA D'INCIDÈNCIES

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**

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials. Convocatòria d'incidències 2001.

1.- (4 punts) Donats els punts de coordenades A(1, 3), B(5, 6) i C(3, -1), calculeu:

- a) L'equació general de la recta r que passa per A i B.
- b) La distància del punt C a aquesta recta r .
- c) L'àrea del triangle ABC
- d) L'angle que formen els vectors \vec{AB} i \vec{AC}

2.- (3 punts) De la funció $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 15}{x^2 - 2x - 3}$ digueu:

- a) El seu domini.
- b) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$
- c) Les equacions de les seves asímptotes horitzontals i verticals.

3.- (3 punts) Amb una taxa d'interès compost anual d'un 5%, digueu el temps que trigaria en duplicar-se un capital si:

- a) la capitalització dels interessos és anual
- b) la capitalització dels interessos és trimestral
- c) quina és la TAE corresponent a l'apartat b).