

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2004

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. 2004.**

1.- Una de les solucions de l'equació $2x^3 + mx^2 - 17x - 30 = 0$ és $x = -2$.
Calculeu:

- a) El valor del paràmetre m .
- b) Les altres solucions.

(3 punts)

2.- ¿Quina diferència hi ha entre interès simple i interès compost?

(1 punt)

3.- ¿Què és la TAE?

(1 punt)

4.- En una llibreta d'estalvis tinc 1.200,00 €, al 3% d'interès compost anual. Si la capitalització dels interessos es fa mensualment. ¿En quant temps tindrè 1.480,03 €?

(2 punts)

5.- Donada la funció d'equació $f(x) = \frac{2x^2 + 7x + 5}{x + 3}$, calculeu:

- a) El seu domini.
- b) Les coordenades dels punts de intersecció amb els eixos.
- c) La seva primera derivada.

(3 punts)