

CONVOCATÒRIA D'INCIDÈNCIES

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2001

Part específica

Matemàtiques

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- **Desplegament d'aplicacions informàtiques.**
- **Administració de sistemes informàtics.**

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Matemàtiques. Convocatòria d'incidències 2001

1.- (4 punts) Donada la corba que té per equació la funció $y = \frac{x^2 + 1}{x + 2}$, calculeu:

- a) L'equació general de la recta tangent a aquesta corba en el punt de la corba d'abscissa $x = 3$.
- b) Les coordenades d'un altre punt de la corba (si existeix) per al qual la recta tangent a la corba en aquest punt sigui paral·lela a l'anterior.

2.- (3 punts) Una de les solucions de l'equació $x^4 - 3x^3 + ax^2 + 11x - 6 = 0$ és $x = 3$. Calculeu:

- a) El valor del paràmetre a .
- b) Per aquest valor, trobeu les altres solucions de l'equació corresponent.
- c) Escriviu la descomposició factorial del polinomi corresponent.

3.- (3 punts) Donats els punts del pla de coordenades $A(2, -5)$ i $B(3, 1)$, escriviu:

- a) L'equació general de la recta r que passa per A i B .
- b) L'equació general de la recta s , perpendicular a l'anterior i que passa pel punt $C(1, 3)$.
- c) La distància de C a r .