

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2004

Part específica

Matemàtiques

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

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

**Prova d'accés a CFGS. Part específica: Matemàtiques.
Convocatòria ordinària 2004.**

1.- Discussiu el sistema següent, segons els valors del paràmetre λ :

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y - z = 1 \\ x + y + \lambda z = -4 \\ 3x + 4y + z = -3 \end{array} \right\}$$

2.- Des d'un punt d'un carrer horitzontal, veiem el punt més alt d'un edifici sota un angle de $20^\circ 15'$. Si ens apropem 40 m, el veiem sota un angle de $33^\circ 45'$. A quina altura sobre el nivell del carrer es troba el punt més alt de l'edifici?

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

- El seu domini.
- Les coordenades dels punts d'intersecció amb els eixos.
- La seva primera derivada.