

## **ESTALMAT A CATALUNYA. RESUM DE LA PRIMERA SESSIÓ: 4-10-2003.**

**Professors: Marta Berini i Jordi Deulofeu**

D'acord amb el model establert, la sessió de tres hores (de les 10h a les 13h) es va dividir en dues parts i un descans entre elles. La primera part (aproximadament d'una hora i mitja) es va dedicar a jocs matemàtics, concretament als anomenats petits jocs d'estratègia (jocs on no intervé l'atzar i on es tracta de trobar una estratègia que permeti guanyar sempre). Concretament es van treballar tres jocs: el primer amb fitxes (14 fitxes sobre la taula; cadascun dels dos jugadors pot agafar al seu torn, una o dues fitxes. Qui agafa la darrera guanya. Què passa quan es varia el nombre de fitxes inicial). El segon joc, semblant a l'anterior, però aparentment diferent (el primer jugador escriu un nombre del 1 al 10 i al seu torn cada jugador afegeix un nombre de l'1 al 10. El primer que arriba o supera 100 perd la partida). El tercer joc treballat és una generalització dels dos anteriors (m fitxes; al seu torn cada jugador n'agafa de 1 a n. Qui agafa la darrera guanya). Els alumnes es van mostrar actius i interessats, tant en la pràctica dels jocs i el descobriment de les estratègies, com en la posada en comú final on es va tractar especialment la generalització. Així mateix, van redactar un petit informe individual de les estratègies descobertes.

La segona part (aproximadament d'una hora) es va dedicar a treballar alguns problemes de la prova de selecció realitzada el passat mes de maig de 2003; concretament es van treballar els problemes 1 i 2 amb especial referència al darrer apartat dels mateixos (ja que els primers apartats ja havien estat resolts per la majoria dels nois i de les noies del curs), que tracta de generalitzar les situacions plantejades. Tot i que inicialment no estaven tant engrescats com en la primera part, els alumnes van treballar bé intentant resoldre els problemes i discutint entre ells les solucions. La posada en comú final va resultar especialment interessant.

En resum, els professors que vam realitzar aquesta primera sessió, vam quedar prou satisfets tant de l'interès com del treball de tots els alumnes.