

# FEM MATEMÀTIQUES 2001 (2a FASE). L'HOSPITALET DE LLOBREGAT



**NIVELL 3 (2on EP)**



## PROVA PER GRUPS

Aquesta prova de grup es va fer a l'IES Can Vilumara, situat en una antiga fàbrica tèxtil del mateix nom. La xemeneia a què fa referència l'enunciat és la de la fàbrica, que té de base un prisma octogonal.

### LA XEMENEIA

*Per poder resoldre aquestes qüestions us haureu de situar al peu de la xemeneia de l'antiga fàbrica de teixits de CAN VILUMARA*

Material: Cinta mètrica i regla.

- I. Feu un dibuix a escala de la base de la xemeneia. Expliqueu els càlculs que feu.
  
- II. Calculeu-ne el diàmetre de la base. Expliqueu com ho heu fet.
  
- III. Feu una estimació de l'alçada de la xemeneia. Expliqueu el procediment emprat