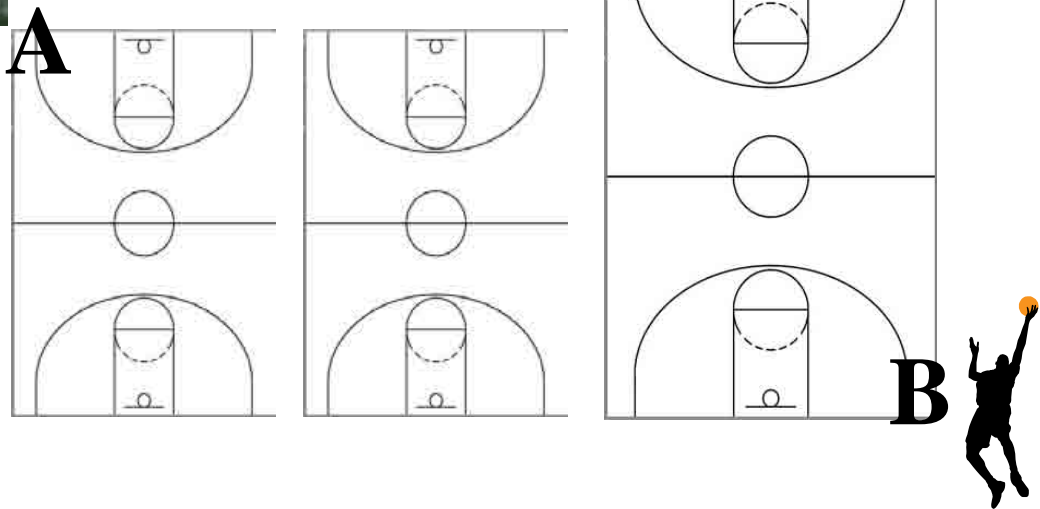




## 1. UN LLANÇAMENT TEMERARI

Pere es troba al pati del Pavelló de Pla de l'Arc fent exercici en un lloc on hi ha 2 camps de minibàsquet i un de bàsquet com es pot veure a la següent figura:



Es posa en el cantó A del primer camp de minibàsquet i, com que es molt fort, vol llançar un baló de forma que arribe a un company que està en el cantó oposat B del camp de bàsquet.

Per ajudar-lo a estimar la força que cal fer per llançar el baló, calcula quina distància en línia recta ha de recórrer el baló.

*NOTA: Aproxima les mesures als decímetres i el resultat també.*



## 2. LA CASETA DEL TOBOGAN I EL FANAL

Pere es troba al pati del Pavelló de Pla de l'Arc i ix al parc d'enfront.

Observa un fanal i la caseta d'un tobogan de 2,65 m d'alçada com pots veure a la foto. Es pregunta quina és l'altura del fanal. Ajudeu a Pere a calcular-la.





### 3. L'APOSTA PER LA PORTA

Pere es troba amb Joan, el seu amic en l'Avinguda dels Furs i es paren en el portal d'un edifici perquè hi ha una porta molt especial, com podeu observar en la foto.

Pere li diu a Joan: "T'aposte una paella a que la raó entre l'àrea envidrada i l'àrea de marc blanc és superior a 1."

Amics, qui guanyarà l'aposta? Raoneu-lo, sabent que l'altura de la porta és 278 cm.



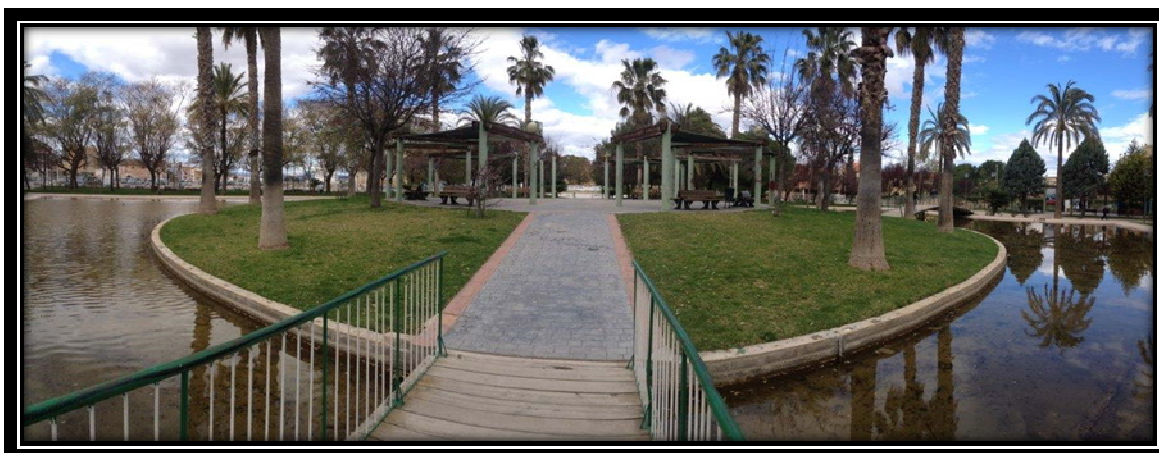


LLÍRIA

18 DE MAIG DE 2013 - PROVA DE CAMP  
NIVELL A (1er cicle ESO)

#### 4. LA GESPA EN L'ILLA AL PARC DE LA BOMBILLA

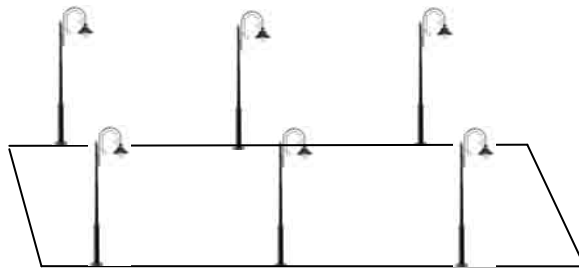
Molt satisfet pel vostre treball, Pere continua caminant per l'avinguda dels Furs i es para al parc de la Bombilla. Sense adonar-se'n del camí, arriba a l'illa central, envoltada per un llac. Hi ha un jardiner tallant la gespa. Col·laboreu amb Pere a calcular l'àrea de gespa que hi ha en aquesta illa. Preneu les mesures arrodonint als decímetres.





## 5. MÉS LLARG - MÉS CURT

Pere es troba al parc de les termes romanes en Llíria. Allí veu sis fanals alineats en dos fileres. Com que enguany ha après moltes matemàtiques se li ocorre un repte matemàtic amb els fanals:



El repte es el següent:

Si tinguera una corda i passant només una vegada per cada fanal, quina serà la distància més CURTA de corda i la distancia més LLARGA de corda que passaria per totes les faroles. (Amb la corda tensa, és a dir, sols utilitzant línies rectes entre fanal i fanal).

*NOTA: En mesurar distàncies entre fanals arrodoneix a un nombre enter de rajoles. Per una altra banda arrodoneix sempre en els càlculs als decímetres.*