

## PROBLEMES I JOCS

per Jaume Llibre

En aquest Butlletí donarem la resposta deguda a Pere Ara, Ferran Cedó i Armengol Gasull al joc proposat en el darrer Butlletí. S'han rebut altres respostes però no eren del tot correctes. També proposarem un problema degut a Pedro Puig.

### 1.- El problema dels 3 recipients

Donats tres recipients de  $m+n$ ,  $m$  i  $n$  litres, el primer ple d'aigua i els altres dos buits, volem col·locar  $(m+n)/2$  litres en els dos recipients més grans sense utilitzar res més que els tres recipients. Caracteritzeu els  $m$  i  $n$  pels quals tenim solució i doneu un algorisme que permeti arribar a la solució.