



## PROBLEMA DE LÓGICA

### MARATÓ

El passat 20 de novembre es va celebrar a Valencia una marató i 5 amics nostres hi participaren:

- a) Maria va arribar abans que Rosa i Albert.
- b) Raül no va ser l'últim.
- c) Lara va eixir molt lentament però va augmentar molt bé el ritme després d'avançar a Albert. Encara que no va poder passar a tots el companys.
- d) Rosa va arribar en tercera posició.
- e) Maria no va guanyar.

Com quedaren els nostres amics?





## PROBLEMA DE LÒGICA

**SOLUCIÓ: L'ordre d'arribada va ser Raül, Maria, Rosa, Lara, Albert.**

*De la pista d) tenim que Rosa va arribar en tercer posició.*

1	2	3	4	5
		Rosa		

*De la pista a) deduïm que Maria pot ser la primera o la segona, però en la pista e) ens diu que no guanya; aleshores és la segona.*

1	2	3	4	5
	Maria	Rosa		

*De la pista c) obtenim que Lara és davant d'Albert i per tant els tres primers no poden ser Albert, Maria i Rosa. Albert ha d'haver arribat en quarta o cinquena posició.*

*Si Albert arriba en quarta posició, l'ordre seria Lara- Maria-Rosa-Albert-Raül, però està en contra de la pista b). Aleshores, Albert està en cinquena posició.*



## PROBLEMA DE LÒGICA

1	2	3	4	5
	<i>Maria</i>	<i>Rosa</i>		<i>Albert</i>

*De la pista c) obtenim que Lara es quarta, ja que segons la pista c) no pot ser la primera.*

1	2	3	4	5
<i>Raül</i>	<i>Maria</i>	<i>Rosa</i>	<i>Lara</i>	<i>Albert</i>

**Dificultat: 10**