

### As irmãs comunicativas

de *Uma Paródia Matemática*, Brian Bolt, 1997

Seis irmãs telefonavam-se todos os domingos à noite. De cada vez atualizavam-se mutuamente, não só no que respeitava a notícias delas próprias, mas também das outras irmãs, obtidas de telefonemas do mesmo dia, mas anteriores.

Qual o menor número de telefonemas necessário para as seis irmãs ficarem a par das notícias das outras?



### Resolução

Vamos começar por designar as 6 irmãs pelas letras A, B, C, D, E e F.

Uma das possíveis soluções será:

1. A telefona a B
2. B telefona a C
3. F telefona a E
4. E telefona a D
5. C telefona a D
6. B telefona a E
7. A telefona a C
8. F telefona a D

Esta solução não é única. Pode também ser traduzida por um gráfico, onde as irmãs são representadas por pontos e os telefonemas por segmentos.

