

### **Cada una de las amigas dice una verdad y una mentira.**

**Berta:** Uxue ha quedado la segunda en el examen. Yo la tercera...

**Eider:** Mamá, te alegrará saber que he quedado la primera. Julene ha sido la segunda.

**Julene:** He quedado la tercera de las cinco, y la pobre Eider la última.

**Uxue:** He quedado la segunda. Y María la cuarta.

**María:** He quedado la cuarta. La mejor nota ha sido la de Berta.

### **¿Cuál es el orden en las notas?**

Razonemos.

Dos de las amigas (Uxue y María) dicen que María ha quedado en cuarto lugar. Si esto fuera falso, entonces Uxue ha tenido que quedar en segundo lugar (según su propia declaración) y Berta en primer lugar (según la declaración de María, que debe ser verdad).

Pero, si Berta es la que ha quedado en primer lugar, según el mensaje de Eider, Julene ha tenido que quedar en segundo lugar (porque esto debe ser verdad), pero se contradice con lo anterior que decía que era Uxue la que había quedado la segunda.

Esto significa que María ha quedado en cuarto lugar, como afirman Uxue y la propia María. Por lo tanto, María miente al decir que Berta ha quedado en primer lugar y Uxue miente al decir que ella misma ha quedado la segunda.

Leyendo el mensaje de Berta, como Uxue no ha sido la segunda, dice la verdad al asegurar que ella misma ha quedado la tercera.

Según Julene, ella ha quedado la tercera; en esto miente (porque es Berta la que ha quedado en esa posición). Así que dice la verdad al asegurar que Eider ha quedado en el último lugar.

Si leemos el mensaje de Eider, ya sabemos que miente al decir que ella ha tenido la mejor nota... así que es cierto que Julene ha quedado la segunda, y por lo tanto la mejor nota ha sido la de

Así, el orden ha sido:

- 1. Uxue**
- 2. Julene**
- 3. Berta**
- 4. María**
- 5. Eider**