

La bruja Ylda les contestó:

"El guerrero Baldur tiene un amigo berserker llamado Bjolf.

Bjolf tiene tantos amigos berserkers como guerreros.

Baldur tiene el doble de amigos berserkers que guerreros.

Con esto, ya sabéis cuántos guerreros y cuántos berserkers viajan en ese barco."

Solucion: En el barco viajan:

3 Guerreros.

4 Berserkers.

Solucion Razonada:

Planteamiento del Problema

Tenemos dos grupos de personas en un barco:

- **Guerreros** (entre ellos, Baldur).
- **Berserkers** (entre ellos, Bjolf).

Datos proporcionados:

1. **Baldur** (guerrero) tiene un amigo berserker llamado **Bjolf**.
2. **Bjolf** tiene **tantos amigos berserkers como guerreros**.
3. **Baldur** tiene **el doble de amigos berserkers que de guerreros**.

4. Con esto, debemos determinar cuántos **guerreros (G)** y **berserkers (B)** hay en el barco.

Definición de Variables

- G : Número total de guerreros en el barco.
- B : Número total de berserkers en el barco.

Importante:

- Baldur es **1 de los guerreros**, así que los **otros guerreros** son $G-1$.
- Bjolf es **1 de los berserkers**, así que los **otros berserkers** son $B-1$

Planteamiento:

Como el guerrero Baldur tiene el doble de amigos berserkers que guerreros:

$$(G - 1) * 2 = B$$

Como el berserker Bjolf tiene tantos amigos berserkers como guerreros:

$$B - 1 = G$$

Sustituyendo B en la segunda ecuación y reduciendo nos da que $G = 3$

Y luego sustituyendo en la primera ecuación G por su valor nos da que

$$B = 4$$

Respuesta Final

En el barco viajan:

- **Guerreros: 3**
- **Berserkers: 4**

Erik el rojo