

GAZAPO 1

Consideramos la igualdad $a = b$.
 Multiplicamos ambos miembros por a .
 $a \cdot a = b \cdot a$

Restamos b^2 en ambos miembros.
 $a^2 - b^2 = ab - b^2$
 En el miembro de la derecha aplicamos la correspondiente identidad notoria, y en el segundo miembro factorizamos:
 $(a - b)(a + b) = b(a - b)$

Simplificamos $(a - b)(a + b) = b(a - b)$.
 Ahora tenemos en cuenta que $a = b$.
 $b + b = b$
 $2b = b$

Y simplificando queda **2=1**

WTF! WTF!

Lozano, J. J. J. J. J.

WHERE IS THE MISTAKE?

GAZAPO 2

- Consideramos la igualdad: $-1 = -1$
- Lo escribimos en la siguiente forma equivalente: $\sqrt{-1} = \sqrt{-1}$
- Tomamos las raíces cuadradas en los dos miembros: $\sqrt{-1} = \sqrt{-1}$
- Aplicamos la siguiente propiedad: "la raíz de un cociente es igual al cociente de las raíces": $\frac{\sqrt{-1}}{\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{-1}}{\sqrt{1}}$
- Tenemos en cuenta que $\sqrt{1} = 1$ y que $\sqrt{-1} = i$: $\frac{i}{1} = \frac{i}{1}$
- Efectuamos los productos cruzados: $1^2 = i^2$
- Y calculamos: **1 = -1**

Lozano, J. J. J. J. J.

1 2 1 = -1 ?!

Consideramos la igualdad: $-1 = -1$.
 Lo escribimos en la siguiente forma equivalente: $\frac{1}{1} = \frac{-1}{-1}$.
 Tenemos en cuenta que en los dos miembros:
 $\frac{1}{1} = \frac{-1}{-1}$

Aplicamos la siguiente propiedad: "la raíz de un cociente es igual al cociente de las raíces":
 $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{-1}}{\sqrt{-1}}$

Tenemos en cuenta que: $\sqrt{1} = 1$ y que $\sqrt{-1} = i$.
 Efectuamos los productos cruzados:
 $1 \cdot 1 = i \cdot i$
 Y calculamos:
1 = -1

Lozano, J. J. J. J. J.

GAZAPO 3

Laura J. J. J.

- Consideramos la igualdad: **4-4=4-4**
- Multiplicamos ambos miembros por z : $(2+2)(2-2) = 2(2-2)$
- Aplicamos la correspondiente identidad notoria en el primer miembro y sacamos factor común en el segundo: $(2+2)(z-2) = 2(z-2)$
- Simplificamos: **2+2=2**
- Y calculamos: **4=2**

GAZAPO 4

- Consideramos la igualdad: $1 = 1$
- Multiplicamos ambos miembros por z : $z^2 = z \cdot z = z^2$
- Restamos ambos miembros: $(z^2) - (z \cdot z) = z^2 - z^2$
- Tenemos en cuenta que $z^2 = z \cdot z$: $z^2 - z^2 = 0$
- Dividimos ambos miembros por z : $\frac{z^2 - z^2}{z} = \frac{0}{z}$
- Y simplificamos: **2=1**

Lozano, J. J. J. J. J.