1.10) Sí. Este Problema illustra la propiedad simétrica de la igualdad. Esta nos dice que podemos revussor los bados de Vad ecuación y obtener una ecuación válida.

Importante: la propiedad sinvétrica de las ecuacions nos dice que s: a=6, b=a.

[n]

- (a) 1+5+1+2= 7+2
- (b) Sí, parque aumentamos el peso de cada lado en la misma.

  Countidad.
- (c) (H3+142)+3= (++2)+3
- (1) 1+5+1+2-2= 7+2-2.

1.12)

Importante: Si C 8> cuologues número y a=6,

las siguientes ecuacions son vorded:

atc=btc a-c=b-c axc=bxc  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ En la última ecuación b debc ser diferente de 0 1.13) Monipulor des Fraccions iguales para quitor los denominadoses se lloma cross-multiplying.

$$\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$
 es igual a  $2 \times 6 = 3 \times 4$ 

Importante: Si 
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{0}$$
, entonces  $ad = b$ 

1.14)

$$3 = 5 + 1$$

- (6) Sí, porque se le está agregando el mismo peso a cade
- (c) Sumar el lado I Equipido de dos ecuaciones siampre dorá la misma cantidad que sumar les bodos derechos de lama sumar la best ecuaciones. a este proceso se le llama sumar dos ecuaciones.
- (1) Así como sumamos, podemos restar dos ecuaciones. Solo multiplicames
  (a Segunda ecuación por -1 y sumamos.

Importants:  $S: a=b \ g \ c=d$ , entonces at c=b+d  $g \ c=-c=b-d$ .

Toportunite: 5: 
$$\alpha = b \ d$$

Ambas ecuaciones tienen s a un lado. La nueva ecuación relaciona los lados opuestos al s an nuestros escalos originales:

Esto es un etemplo de la propiedad transitiva de la joualdad, que nos dice que si una expresión es igual a dos otros expresiones, es es dos expresiones son equivalentes.

temportante: La proprodou transitivo de la ignalidad nos dice que si a=b y b=c, entonces a=c.

## Etercicios

No porque stanley no está restando (4-1). Camabió el signo del 1. Dese ser +1.

1.5.2) 5(.

Postiendo de a=b, multiplicames por el reciproco de ab. Supemendo que a y b  $\neq$  0.

$$\frac{\alpha}{\alpha b} = \frac{b}{\alpha b}$$

$$\frac{1}{b} = \frac{1}{\alpha} \cdot \text{ if } \alpha = b, \quad \frac{1}{\alpha} = \frac{1}{\alpha}.$$

(1.5.3) Si  $\alpha = \delta$  o c = d it change  $\alpha = \frac{1}{2}$ ?

Si parque estamos dividirado la misma cuativad en la

51 porque estomos dividiendo la misma cintidad en la misma cartidad de partes.