Problemas

$$\begin{array}{c} (.2) \\ (4+8 = 22) \\ 8+14 = 22. \end{array}$$

Sin importar el orden en que cuente las canicas, siempre tendre la misma cantidad.

Este es un etemplo de la propiedad commutativa de la adición.

Una manera elegante de decir " la suma de dos números es la misma

Sin impitor el orden en que sumanos".

ay 6 son Variobles que preder representor cualquier número.

Escribir proposiciones generales an términos de símbolos modemáticos an vez de usor palabros es uno de los muchos usos de los Unriobles.

Importante: La adición es commutativa. Podemos combiar el orden en que sumamos dos números sin cumbiar el resultado.

Para dos números rualquiera a y 6:

1.3)

Ambes tienen razon ya que estamos contondo el mismo número de elementos.

es un etemplo de la propreded commutativa de la multiplicación.

Importante: La multiplicación es commutativa, lu que significa que pademos cumbior el orden de los números sin alteror el resultado. Para dos números cualquiera a y 6, tenemos:

1.4)

- (a) 2-5=5-2-3 as differente a 3, per la tanta el orden 5-2=3Sustracción no es commutativa.
- (b) 2+ (-5)= (-5)+2 Verdodero. 5: pensamos en la sustracción como sumar una negación, podemos aplicar la proprodad Commutativa.
- (c) 8/4 = 4/8. Fulso. como en (6), el orden importe en la división. La división no es commutativa.
 - (d) $\theta \times (\frac{1}{4}) = (\frac{1}{4}) \times \theta$. Usidedello. Si persones en la división como multiplicar for el recipioco, podema o plicar la propiedad Commutativa.

(.s)

- (a) Eagles anota 10 y los combays 3.
- (e) Eu el 2 sedrugo Croergo (a Badles avopou 5 brugos à los

(c) by Line of ps ga contra amper exper embergage con

Este es un etemplo de la propiedad asociativa de la cadición.

Si sumamos dos números y sumamos el resultado a un tercero, no importa

que los números sumernos primeros.

Importante: La Propreson asociativa de la adición non dice que para 3 números cualquiena a, b y c, tenemos

(1.6) Lisa cuenta 12x5 = 60 bloques.

Bort cuenta 3x20 = 60 bloques.

Este es un exemplo de la propiedad asociativa de la multiplicación.

Importante: (a proprodod asociotiva de la multiplicación nos dice que para 3 Números Cuelquera, tenamos: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

(a) 4++49-45=101

(b) (613-298) + (299-610) = 3+1=4

(c) $13 \times 64 \times \frac{1}{13} = 64$

(1) $23 \times \frac{1}{47} \times \frac{1}{23} \times 47 = 3$

Efercicios

1.3.1) (0)

(a) -25 (b) 1

(0) 1 (6) 97

(.3.4) Sí, cuendo los dos números son iguales.