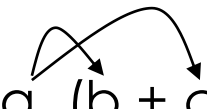


MATEMATICA 1 B JUNIO

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA


$$a (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

LA MULTIPLICACION es distributiva con respecto a la suma y a la resta a la izquierda y a la derecha.

Ej1 $3 \cdot (2 + 5) = 3 \cdot 2 + 3 \cdot 5$

$$3 \cdot 7 = 6 + 15$$

$$21 = 21$$

Ej2 $(8 - 2) \cdot 4 = 8 \cdot 4 - 2 \cdot 4$

$$6 \cdot 4 = 32 - 8$$

$$24 = 24$$

LA DIVISION es distributiva con respecto a la suma y a la resta solo a la IZQUIERDA

EJ1 $(28 + 32) : 4 = 28 : 4 + 32 : 4$

$$60 : 4 = 7 + 8$$

$$15 = 15$$

ESTO ES A IZQUIERDA

EJ2 $12 : (4 + 2) \neq 12 : 4 + 12 : 2$

$$12 : 6 \neq 3 + 6$$

$$2 \neq 9$$

Esto es a derecha y no es lo mismo por eso NO SE PUEDE HACER ASI

1. Calcula de dos formas distintas la expresión de cada apartado según se muestra en el ejemplo:

Ejemplo: $3(15+16)=$

1ª forma: $3 \cdot 15 + 3 \cdot 16 = 45 + 48 = 93$

2ª forma: $3 \cdot 31 = 93$

a. $15(3-2)=$

j. $5(23+5)=$

s. $7(12-5)=$

b. $6(5-4)=$

k. $12(7-5)=$

t. $6(19+4)=$

c. $10(8-7)=$

l. $5(7-3)=$

u. $2(17+6)=$

d. $3(15-2)=$

m. $12(9+3)=$

v. $3(7-3)=$

e. $4(3+8)=$

n. $20(12+14)=$

w. $4(15-6)=$

f. $17(4-1)=$

o. $2(17-5)=$

x. $3(19-4)=$

g. $3(32+14)=$

p. $13(6+3)=$

y. $21(5-4)=$

h. $11(11-8)=$

q. $10(7+5)=$

z. $3(12-6)=$

i. $17(5+2)=$

r. $6(18-11)=$

2. Utiliza como en el ejemplo, la propiedad distributiva para calcular mentalmente estos productos.

Ejemplo:

$$11 \cdot 42 = 42(10+1) = 42 \cdot 10 + 42 = 420 + 42 = 462$$

$$11 \cdot 42 = 11(40+2) = 11 \cdot 40 + 11 \cdot 2 = 440 + 22 = 462$$

Cualquiera de las dos formas es válida

a. $102 \cdot 31 =$

d. $48 \cdot 32 =$

g. $53 \cdot 88 =$

b. $47 \cdot 51 =$

e. $61 \cdot 54 =$

h. $41 \cdot 72 =$

c. $31 \cdot 15 =$

f. $102 \cdot 76 =$

i. $101 \cdot 55 =$

j. $69 \cdot 23 =$

p. $42 \cdot 67 =$

v. $53 \cdot 81 =$

k. $21 \cdot 52 =$

q. $47 \cdot 88 =$

w. $44 \cdot 29 =$

l. $31 \cdot 45 =$

r. $89 \cdot 56 =$

x. $19 \cdot 38 =$

m. $45 \cdot 33 =$

s. $99 \cdot 54 =$

y. $24 \cdot 21 =$

n. $32 \cdot 27 =$

t. $76 \cdot 49 =$

z. $29 \cdot 47 =$

o. $65 \cdot 84 =$

u. $23 \cdot 51 =$

3. Calcula aplicando la propiedad distributiva:

a. $3(8 + 5) =$

f. $3(5+4-1) =$

b. $5(4 + 3) + 5(2-1) =$

g. $7(2+5-3) + 3(4+5-2) =$

c. $11(7-4) + 3(2+1) =$

h. $5(3-2+1) + 3(5-4) =$

d. $10(5-2) + 3(7-5) =$

i. $6(4+2-3) + 9(7+6-2) =$

e. $9(4+2) =$

j. $4(2-1+4) + 3(4-2+1) =$

CHICOS cualquier consulta me mandan un mensaje de whatsapp y charlamos por cualquier duda que tengas

LOS ESPERO