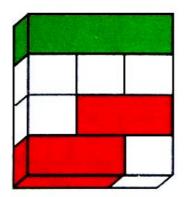
## Empezamos a Sumar

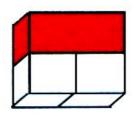
El método científico lo invents un miño, una miña una edad L'empranc, desde la duda y ajena al arbitris de la conformidad.

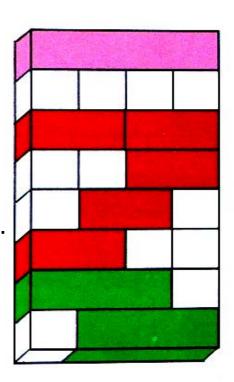
de salerdo, V. Autour.

DESCOMPOSICIONES O LOS MUROS, que dicen > los niños No se pueden enseñar los conceptos verbalmente; es preciso utilizar un método fundado en la práctica. (J. PIAGET)



Hacer trenes igual de largos que la regleta...





# Muros y más muros (...) (...)

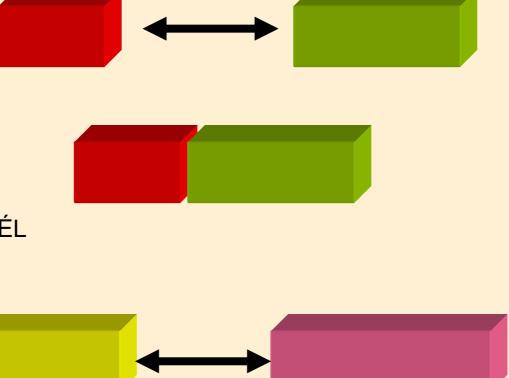
¿A QUÉ JUEGO YO?

CHOCAR, PEGAR,

JUNTAR, UNIR, EMPUJAR,...

TODO ESO ES LO QUE NOS PUEDE DECIR EL NIÑO.

DEBEMOS ESCUCHAR PARA EXPRESARNOS TAL Y COMO ÉL NOS DIGA, AL UNIR LAS REGLETAS POR SUS EXTREMOS.



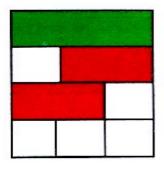


SUPONGAMOS QUE NOS DICE "JUNTAR", ENTONCES, Y SÓLO ENTONCES, "JUNTAR" DIREMOS NOSOTROS



## La verde claro y la roja (juntas) equivalen a la regleta amarilla

Trabajar paralelamente la representación gráfica y simbólica, primero con la representación literal de las regletas.



$$v = b + r$$
  $3 = 1 + 2$   
 $v = r + b$   $3 = 2 + 1$   
 $v = b + b + b$   $3 = 1 + 1 + 1$ 

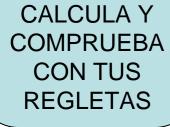
Estos ejercicios tienen como objetivo que el niño vaya percibiendo relaciones entre las partes y el todo; así como la formalización matemática de estas representaciones. En modo alguno deberá el niño memorizarlas. Más adelante, sí es importante que estudie los pares de regletas que equivalen a otra dada.

$$V + r = m$$

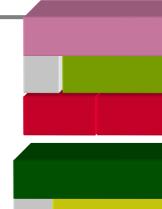
$$6 + 2 = 8$$

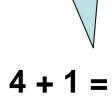
$$+ + r = a$$
 $3 + 2 = 5$ 











$$1 + 1 =$$



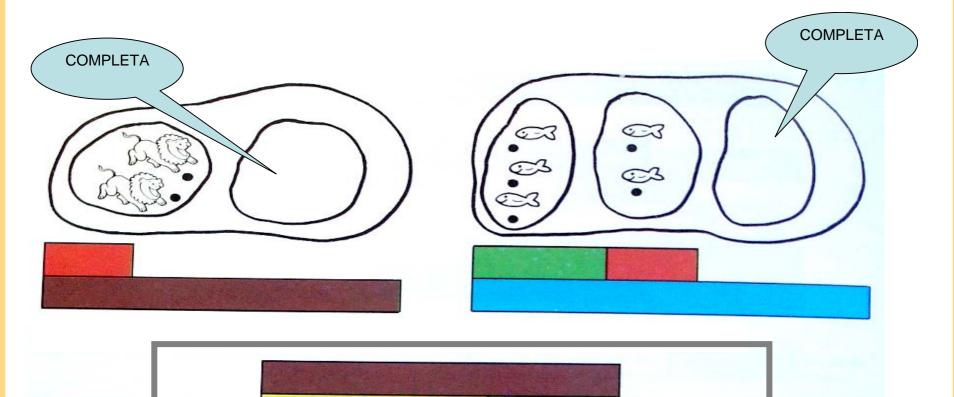
$$2 + 1 = 3$$

$$4 + 5 =$$

; 
$$2 + 2 =$$

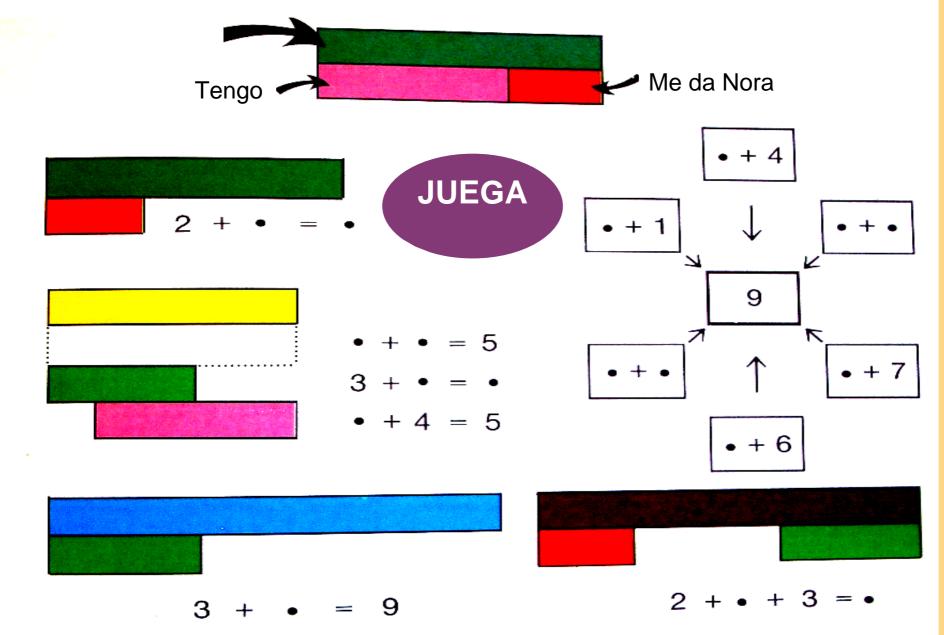
$$+5 =$$
 ;  $6 + 2 + 1 =$  ;  $1 + 5 + 2 =$ 

$$1 + 5 + 2 =$$

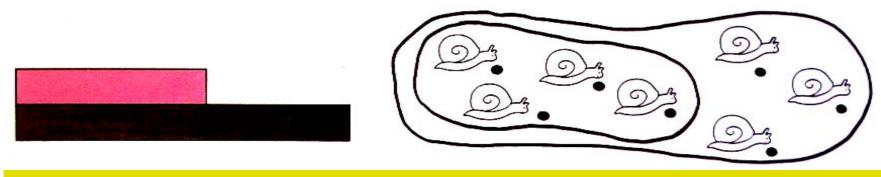


Pedro tiene 5 libros en el colegio y 3 libros en su casa. ¿Qué número representa el total de libros que tiene Pedro en su casa y en el colegio?

#### Tengo 4 bombones y Nora me da dos bombones. ¿Cuántos bombones tengo ahora?



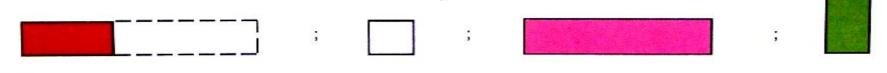
¿Qué regleta juntarías con la rosa para que equivalgan a la negra?



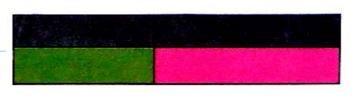
¿Qué regleta juntarías con la amarilla para obtener la marrón? ¿Qué regleta juntarías con la negra para obtener la azul? ¿Qué regleta juntarías con la roja para obtener la roja? ¿Qué regleta juntarías con la blanca para obtener la negra?

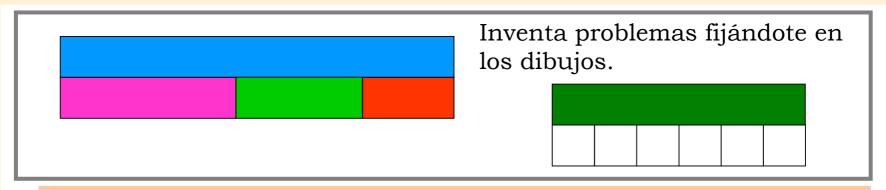
#### Completa

Añade a estas regletas una sola regleta para tener 3 blancas más. ¿Qué regleta obtienes, en cada caso?



Inventa problemas fijándote en el dibujo

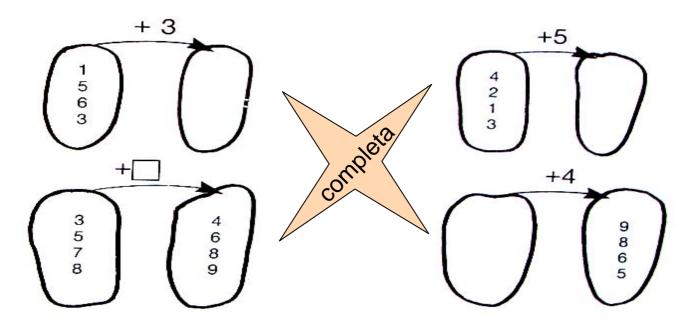


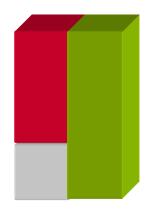


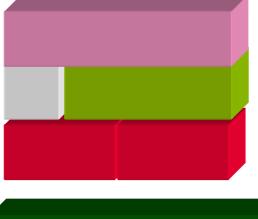
Pedro tiene 3 regletas: una como la tuya y dos blancas.

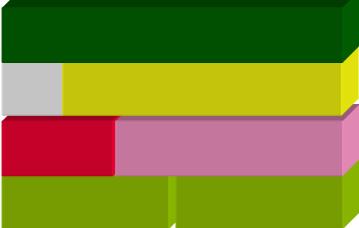
¿Qué regleta tiene Pedro si tú tienes la negra? ¿Qué regleta tiene Pedro si tú tienes la amarilla? ¿Qué regletas puede tener Pedro si tú tienes una regleta menor que la amarilla?

¿Qué regleta tienes tú si Pedro tiene la marrón? ¿Qué regleta tienes tú si Pedro tiene la verde claro?



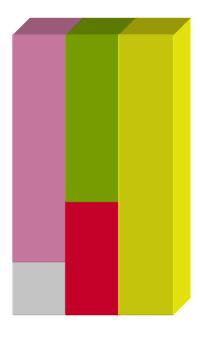




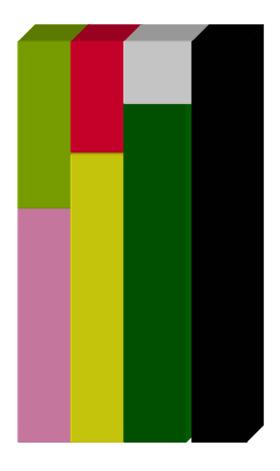




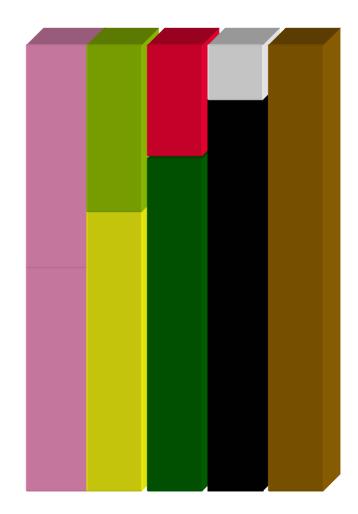


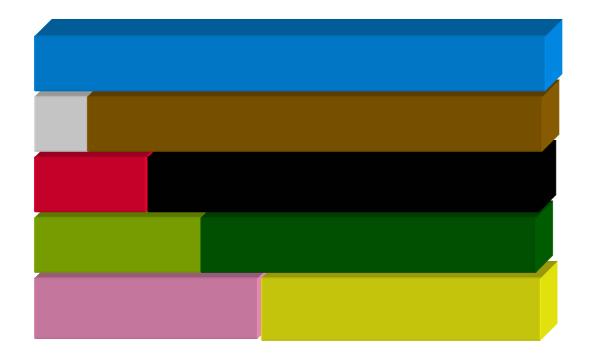






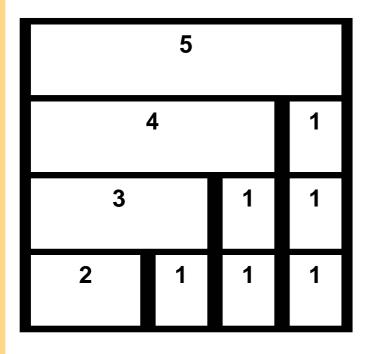
CONSTRUIR Y
APRENDER LAS
MÍNIMAS PAREJAS
DE SUMANDOS





CONSTRUIR Y
APRENDER LAS
MÍNIMAS PAREJAS
DE SUMANDOS

$$8 = 5 + 3$$
;  $4 + 4$ ;  $7 + 1$ ;  $5 + 2 + 1$ ;  $6 + 1 + 1$ ;  $3 + 3 + 1 + 1$ ; ...



#### LA CAJA DE NÚMEROS

Cuentan que un niño, que una niña, se encontraron hace tiempo una caja que cantaba; que cantaba cuanto contaba y que contaba cuánto cantaba.

¿Qué cantas caja que cantas?, preguntó la niña.

"Canto cuanto cuento", respondió la caja. ¿Qué cuentas caja que cuentas?, preguntó el niño.

Cuento cuánto canto, respondió la caja. Cuéntanos cuánto cuentas, dijeron los niños.

Y la caja...
se puso a contar lo que cantaba y a cantar lo
que contaba.

#### **UNO**

UNO: piruleta; Piruleta de limón.

UNO: camiseta; Camiseta de algodón.

UNO: caramelo; Caramelo de pomelo.

UNO: lapicero; Lapicero de cartero.

UNO: (...), (... de ...)

#### DOS

DOS palmadas Hacen ruido: UNO más UNO, oye el oído

#### **TRES**

TRES "niños" se escondieron. DOS más UNO, aparecieron

#### **CUATRO**

CUATRO espantapájaros hacen su trabajo. TRES son de paja y UNO de trapo. DOS abren las piernas Y DOS abren los brazos.

#### CINCO

CINCO barcos Por el mar navegan: "CUATRO más UNO", dicen algunos.

Susurra la voz: También, "TRES más DOS".

#### SEIS

En una pecera SEIS peces había: TRES sonreían a TRES que soñaban. En una pecera SEIS peces había: CUATRO bailaban y DOS saludaban. En una pecera SEIS peces había: CINCO nadaban y UNO aplaudía.

#### SIETE

SIETE muñecos
Tengo en mi cama:
SEIS de peluche y UNO de lana;
CINCO en la colcha y DOS en la
almohada;
CUATRO con chándal y TRES con pijama.
SIETE muñecos
Tengo en mi cama.

#### **OCHO**

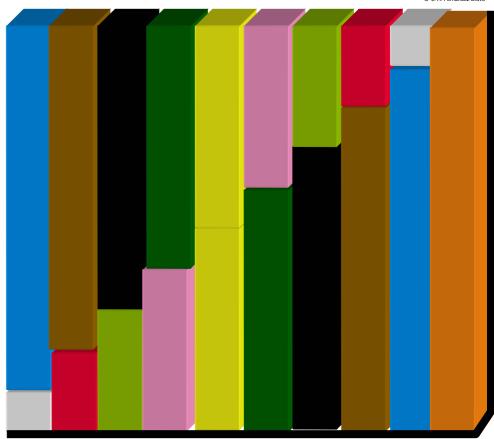
OCHO escobas, Barre que te barre: ¡Que te barren!, ¡que te barren! SIETE más una, barren la luna. SEIS más DOS. barren el sol. CINCO más TRES, Las nubes que ves. CUATRO más CUATRO, descansan un rato. Y..., OCHO escobas, barre que te barre: ¡Que te barren!, ¡que te barren!

#### NUEVE

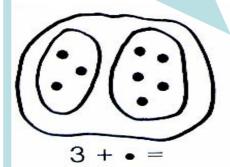
NUEVE brujas novatas
Se ponen al día.
OCHO van al Burger y una a la
pizzería.
SIETE hablan de euros y DOS de
hucha vacía.
SEIS saben idiomas y TRES
tecnología.
CINCO andan a plazos y CUATRO
en garantía.
NUEVE brujas novatas
Se ponen al día.

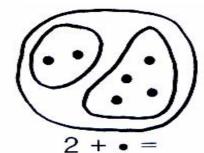
Y es así, como la caja que cantaba; que cantaba cuanto contaba y que contaba cuánto cantaba, les enseñó a los niños cuantos cantos contaba y cuántos cuentos cantaba.

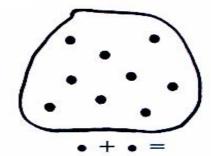
BUSCAR TRENES
DE DOS VAGONES
TAN LARGOS
COMO EL TREN NARANJA

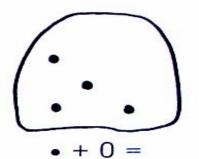


## Expresa mediante una suma

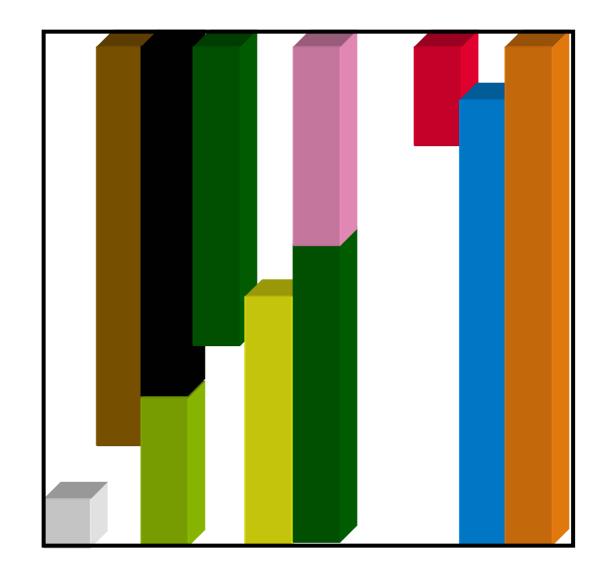






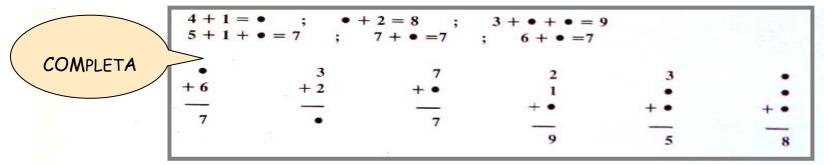


Haciendo trenes de dos vagones que equivalgan a la regleta naranja, se nos ha olvidado poner algunas regletas. Encuéntralas.

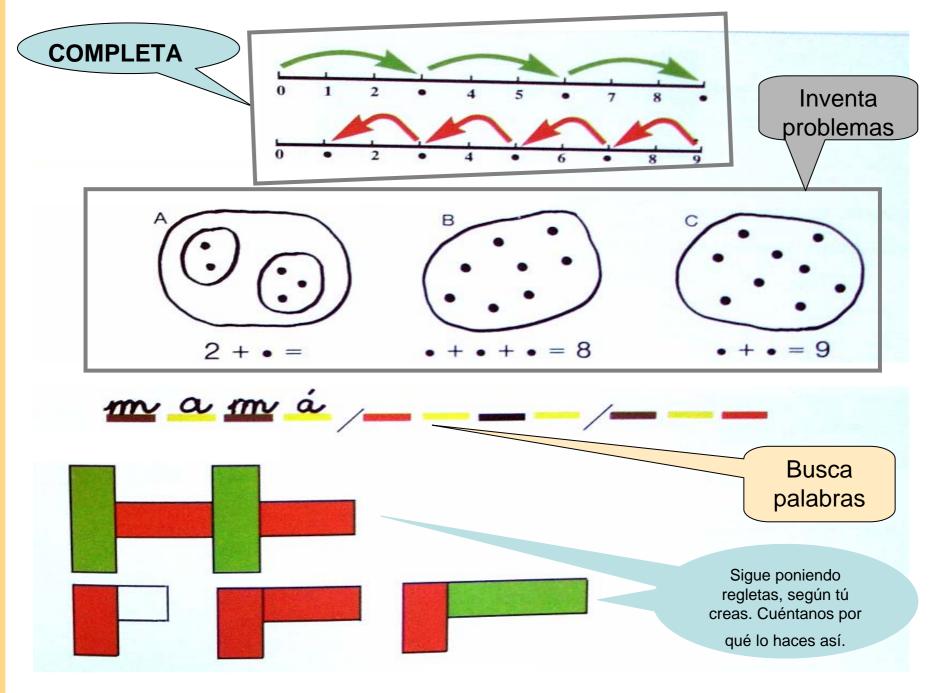


⊙ Yo tengo 3 flores. Me compro dos flores y Cristina me regala 4. ¿Cuántas flores tengo en total? ¿Qué cambiarías del problema para que la solución fuese 6 flores?

⊙ Inventa un problema para tener 8 chicles.

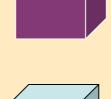






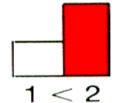
## MAYOR

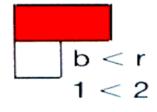


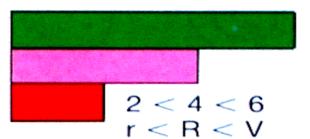






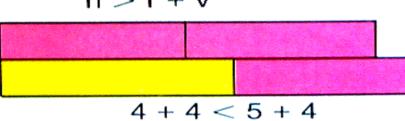




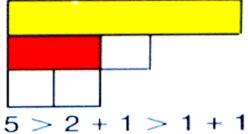


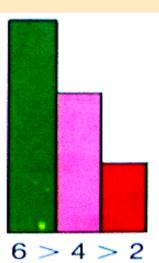


$$7 > 2 + 3$$
  
 $n > r + v$ 

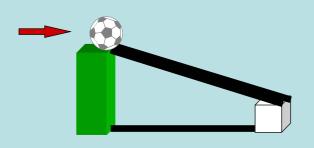


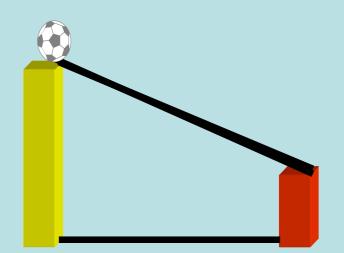
$$4 + 4 < 5 + 4$$
  
R + R < a + R

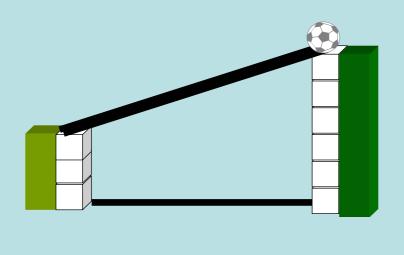




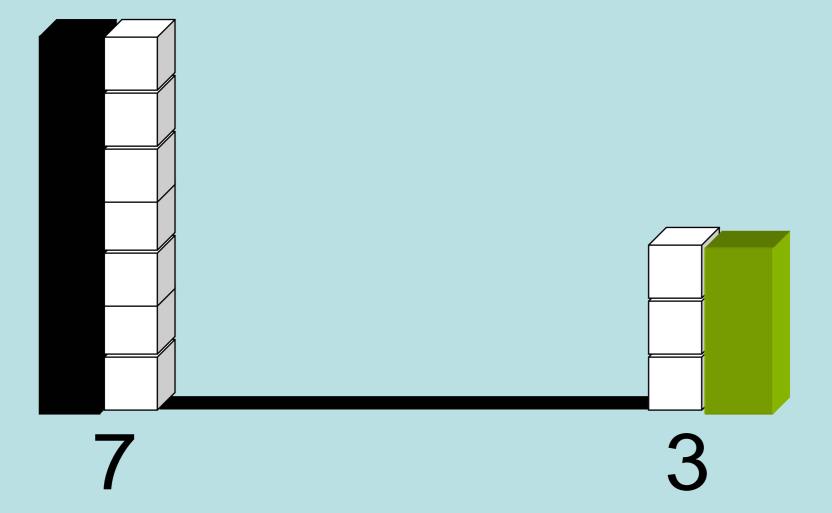
V > R > r

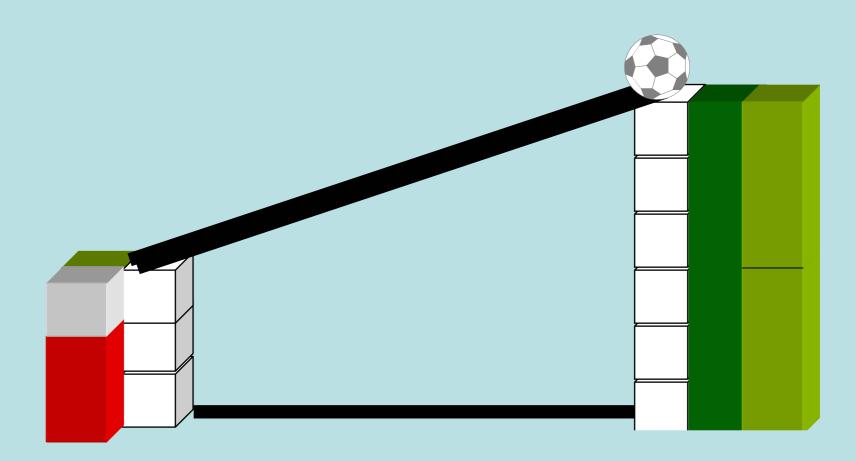




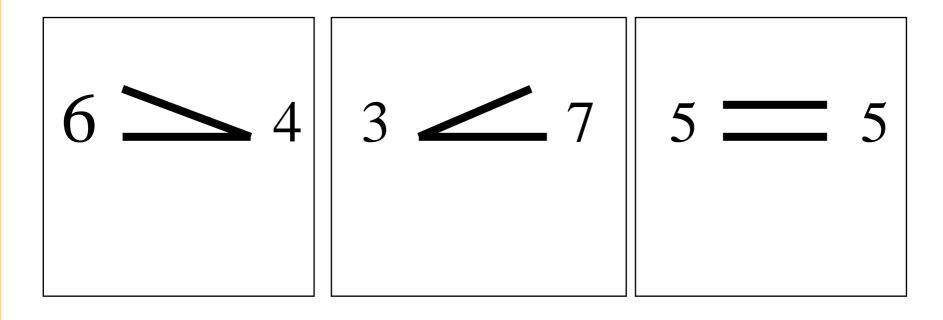


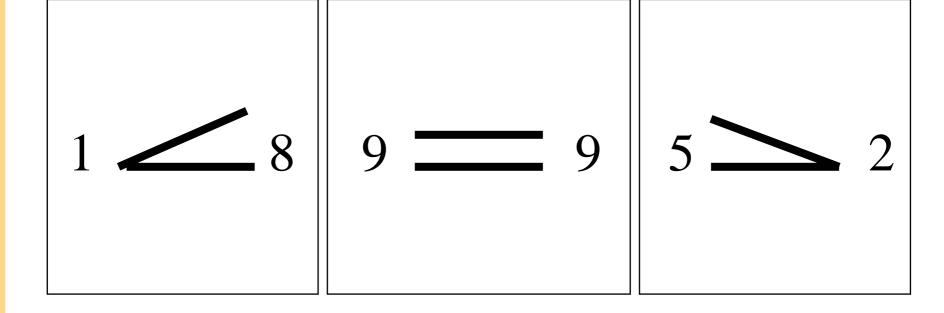




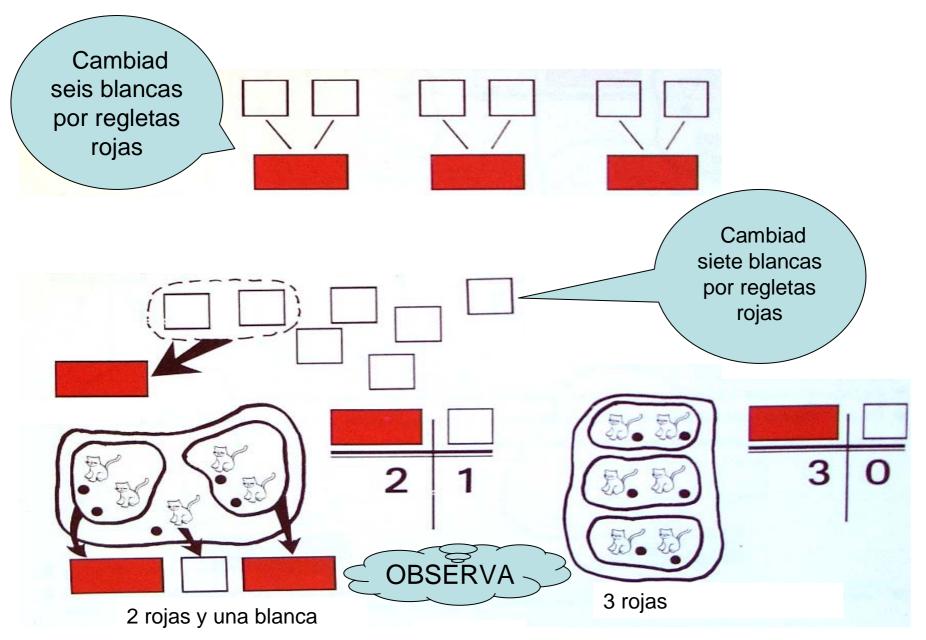






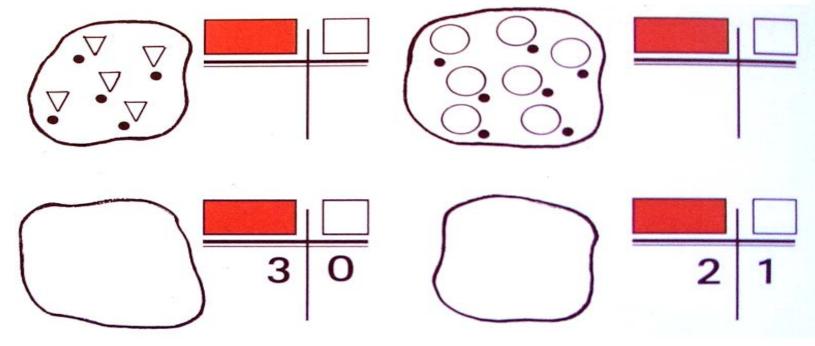


#### PREPARANDO EL ELEMENTO DE PRIMER ORDEN

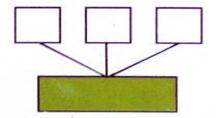


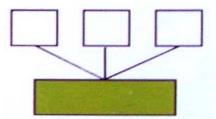
Tengo 9 caramelos. ¿Cuántos grupos de dos caramelos puedo formar?

Completa e inventa un problema para cada situación.



Coged 6 blancas. Cambiadlas por regletas verdes claro. ¿Cuántas regletas verdes claro hemos conseguido? Coged 9 blancas. Cambiadlas por regletas verdes claro. ¿Cuántas regletas verdes claro hemos conseguido?

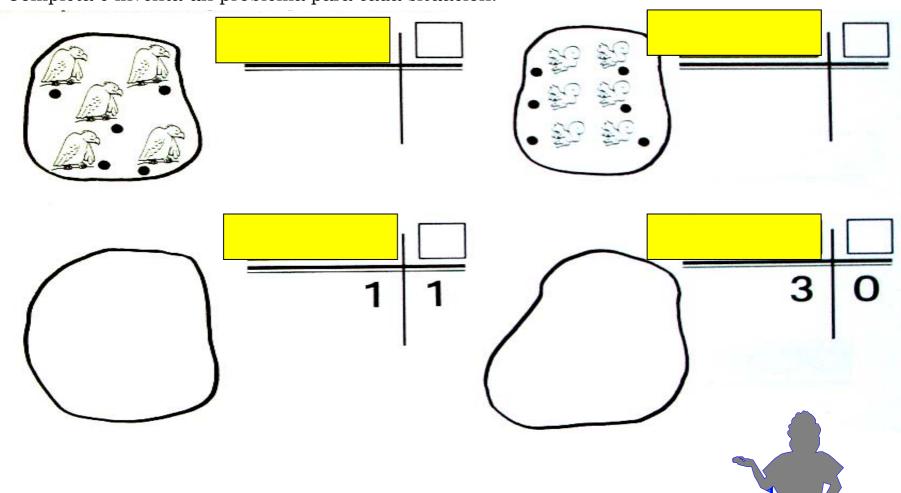


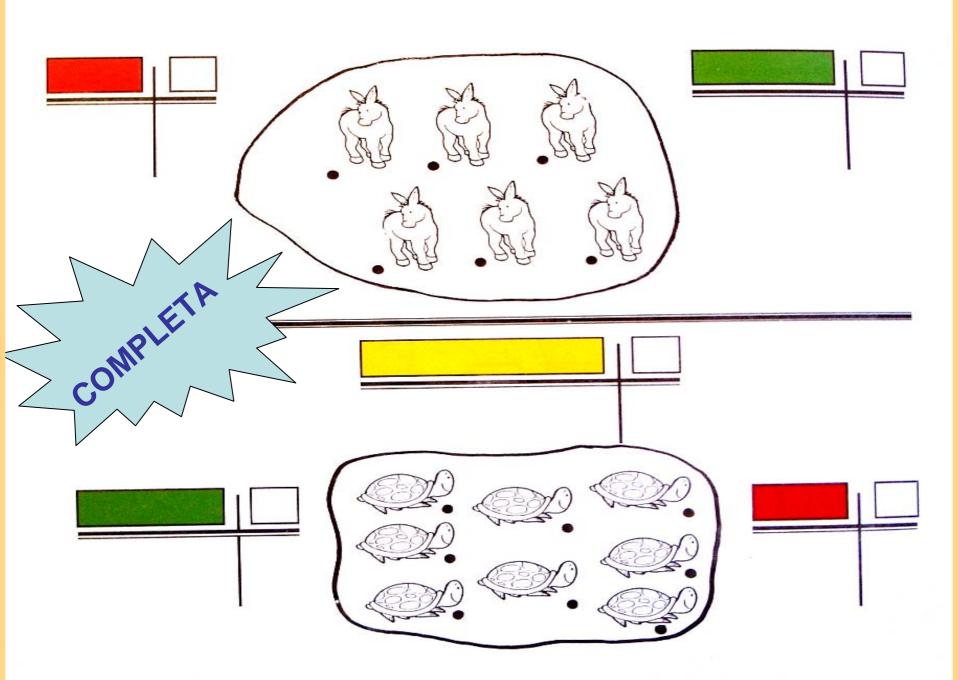


Coged 5 blancas. Cambiadlas por amarillas. ¿Cuántas amarillas tenéis? Enseñadme las regletas blancas que equivalen a dos amarillas.

Enseñadme una longitud equivalente a la regleta marrón con: regletas blancas; rojas; rosas; rosas y rojas; rosas, rojas y blancas.

Completa e inventa un problema para cada situación:

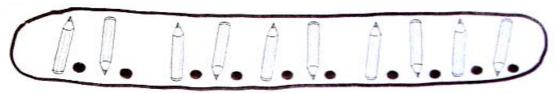




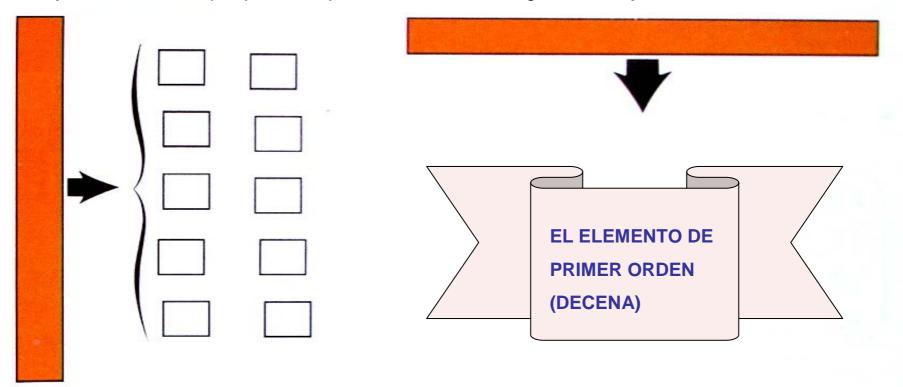
#### **EL ELEMENTO DE PRIMER ORDEN (DECENA)**

¿Cuántas blancas equivalen a una regleta naranja? Coged 8 blancas, ¿podríais cambiarlas por una naranja? ¿Cuántas blancas necesitas para poder cambiarlas por una naranja?

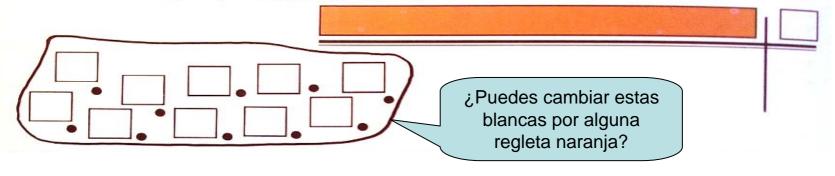
Estos lapiceros se pueden representar con una regleta naranja porque hay diez lapiceros.



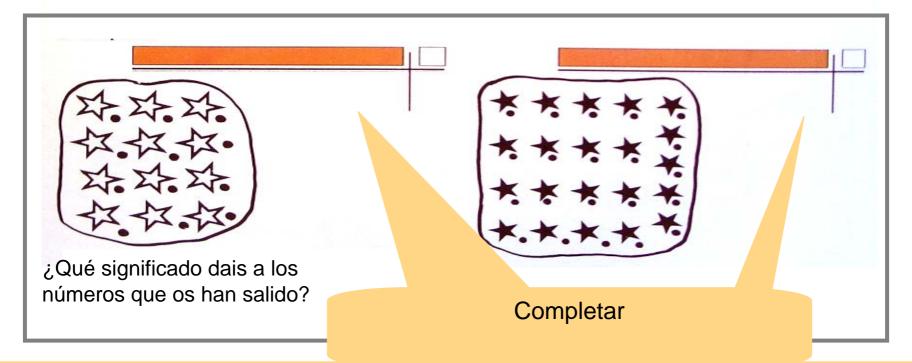
Dibujad las canicas que puedo representar con una regleta naranja.

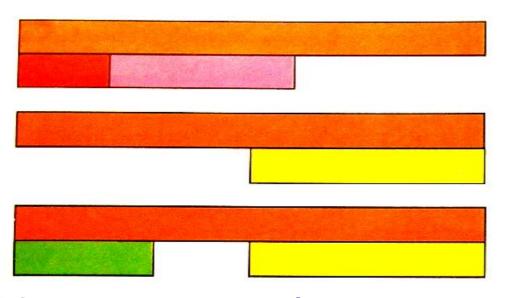


#### **COMPLETA:**



Repetir el ejercicio cambiando sus elementos; así, por ejemplo: un grupo de diez chapas; un grupo de diez vasos;...



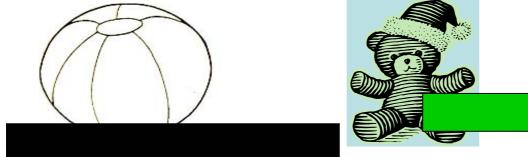


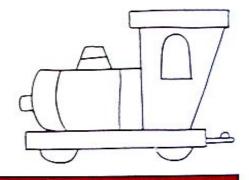
$$2 + 4 + \bullet = 10$$

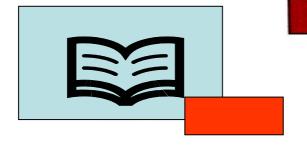
$$\bullet$$
 + 5 = 10

$$3 + \bullet + 5 = 10$$

Si tienes diez euros ¿qué te puedes comprar? (La regleta blanca representa un euro)

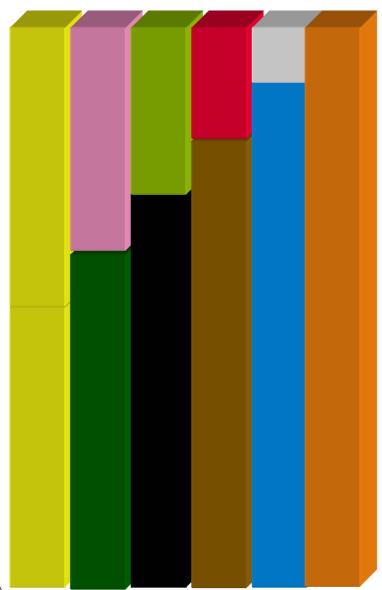


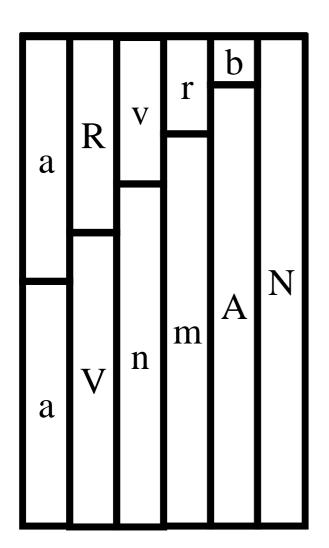


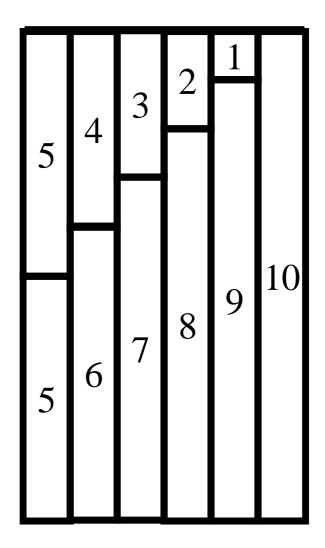


# CONSTRUIR Y APRENDER LAS MÍNIMAS PAREJAS DE SUMANDOS









#### ARTÍCULOS PARA LEER:

### -LAS REGLETAS EN LA EDUCACIÓN ESPECIAL

