

**LA DIVISIONE
E
LE SUE
PROPRIETA'**

DIVISIONE



DIVIDERE - DISTRIBUIRE



COSA VUOL DIRE
DIVIDERE?
DISTRIBUIRE?

CHE LI DOBBIAMO
MANGIARE!



NOOO!!! VUOL DIRE
CHE PRIMA NE
DOBBIAMO
PRENDERE UNO
CIASCUNO...



FINO A
QUANDO
NON
FINISCONO
TUTTI

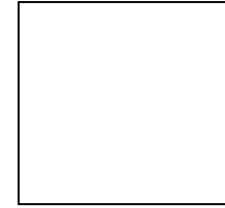


INIZIAMO

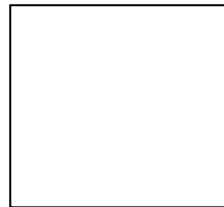


QUANTI
CIOCCOLATINI CI
SONO NELLA
SCATOLA?

CE NE SONO



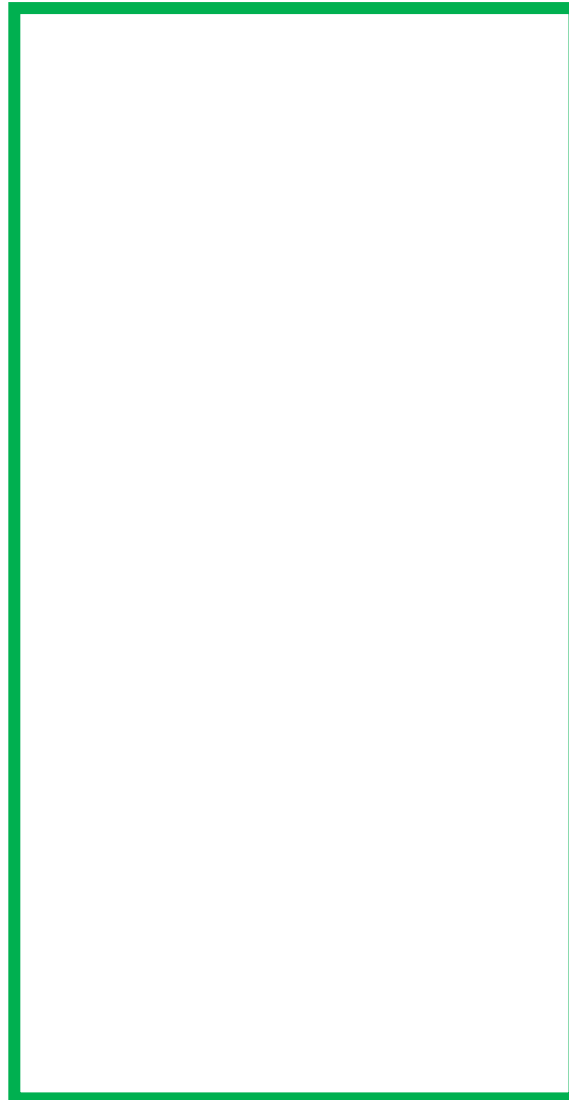
NOI SIAMO



QUINDI **12**
CIOCCOLATINI
DIVISI TRA **4**
BAMBINI



PROVIAMO



AVREMO

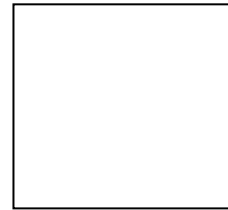
CIOCCOLATINI



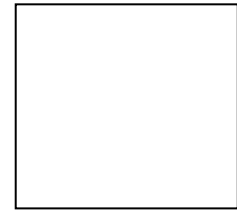
DIVISO



BAMBINI



CIOCCOLATINI
PER OGNI
BAMBINO





COME SI
CHIAMANO I
NUMERI DELLA
DIVISIONE?

IO SONO IL
NUMERO CHE VIENE
DIVISO, MI
CHIAMO
DIVIDENDO



IO SONO IL NUMERO
CHE DIVIDE, PER
QUESTO MI CHIAMO
DIVISORE



IO SONO IL
RISULTATO, MI
CHIAMO
QUOZIENTE,
QUOTO PER GLI AMICI



ESERCITIAMOCI

DIVIDENDO		DIVISORE		QUOZIENTE
<input type="text"/>	•	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	•	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>



FIN QUI' TUTTO BENE MA
SE IL DIVIDENDO NON SI
PUO' DIVIDERE IN PARTI
UGUALI?

CI SONO IO,
MI CHIAMO
RESTO



BISOGNA CONSIDERARE QUANTE VOLTE IL DIVISORE E' CONTENUTO NEL DIVIDENDO

SE IL **DIVIDENDO** VALE **8**

E IL **DIVISORE** VALE **2**

QUANTE VOLTE SI DEVE RIPETERE
IL **2** PER ARRIVARE A **8** ?

SI AVRA'

$$8 : 2 = 4$$

IL DIVISORE E' CONTENUTO
4 VOLTE NEL DIVIDENDO

DIVISORE

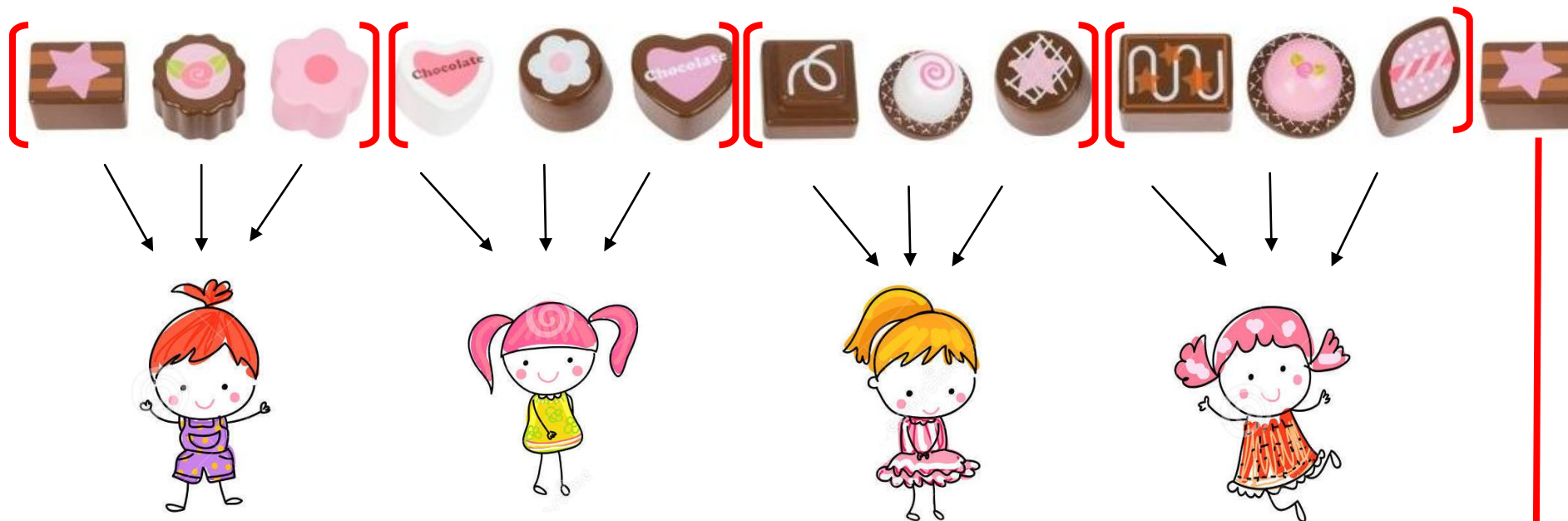


DIVIDENDO



SE I CIOCCOLATINI SONO 13

COSA SUCCEDA?



QUELLO CHE AVANZA SONO IO
IL RESTO



PROVIAMO



$$12 : 4 = 3$$

PER VEDERE SE ABBIAMO DIVISO BENE DOBBIAMO MOLTIPLICARE IL **QUOZIENTE**
PER IL **DIVIDENDO**



$$3 \times 4 = 12$$

INVECE SE ABBIAMO:



$$13 : 4 = 3 \text{ CON IL RESTO DI } 1$$

MOLTIPLICHIAMO IL QUOZIENTE PER IL DIVIDENDO



$$3 \times 4 = 12$$

IL 4 E' CONTENUTO NEL 13 SOLO 3 VOLTE E NE RESTA FUORI 1

PER AVERE IL VALORE DEL DIVIDENDO DOBBIAMO AGGIUNGERE IL RESTO

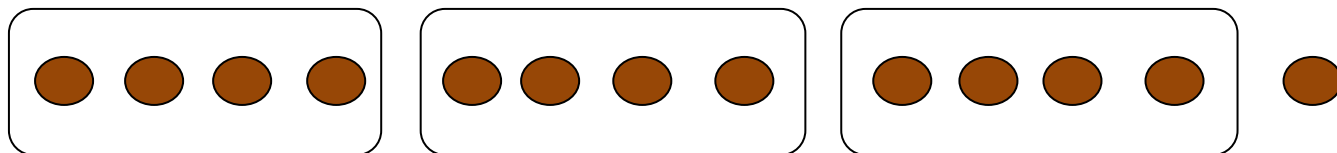
IO MI UNISCO
AL DIVIDENDO

ADESSO SÌ!



$$12 + 1 = 13$$

INFATTI



PROPRIETA' DELLA DIVISIONE

INVARIANTIVA



SE DIVIDENDO E DIVISORE
VENGONO DIVISI O
MOLTIPLICATI PER UNO
STESSO NUMERO, IL
RISULTATO DELLA DIVISIONE
NON CAMBIERÀ.





IO DIVIDO
ENTRAMBI PER
2

$$8 : 4 = 2$$

SI AVRA'

$$[8 : 2] : [4 : 2] = 2$$

$$\boxed{4} : \boxed{2} = 2$$

HO LO STESSO
VALORE!



QUOZIENTE



IO MOLTIPLICO
ENTRAMBI PER
2

$$8 : 4 = 2$$

SI AVRA'

$$[8 \times 2] : [4 \times 2] = 2$$

$$\boxed{16} : \boxed{8} = 2$$



HO LO STESSO
VALORE!

QUOZIENTE

DISTRIBUTIVA



LA PROPRIETA' DISTRIBUTIVA CI DICE CHE
PER DIVIDERE UNA SOMMA (ADDIZIONE)
O UNA DIFFERENZA (SOTTRAZIONE)
PER UN NUMERO,
SI PUO' DIVIDERE CIASCUN TERMINE
DELLA SOMMA O DIFFERENZA PER QUEL
NUMERO E POI ADDIZIONARE O
SOTTRARRE I RISULTATI OTTENUTI



ESEMPIO



SE IL DIVIDENDO E'
FORMATO DA UNA
ADDIZIONE, BISOGNA
DIVIDERE ENTRAMBI I
NUMERI PER IL DIVISORE E
SOMMARE I RISULTATI

HO LO STESSO
VALORE!



$$(4+2) : 2 = 3$$

$$(4 : 2) + (2 : 2) = 3$$

$$2 + 1 = 3$$



SE IL DIVIDENDO E'
FORMATO DA UNA
SOTTRAZIONE, BISOGNA
DIVIDERE ENTRAMBI I
NUMERI PER IL DIVISORE E
SOTTRARRE I RISULTATI

HO LO STESSO
VALORE!



$$(6-3) : 3 = 1$$

$$(6 : 3) - (3 : 3) = 1$$

$$2 - 1 = 1$$

ATTENZIONE

NON ESISTE IL RISULTATO
DI UNA DIVISIONE PER

0

$$2:0=0 \quad 0:3=0$$

$$0:8=0$$



QUALSIASI NUMERO DIVISO

1 DARA' COME RISULTATO
SEMPRE IL DIVIDENDO

$$\underline{6:1=6} \quad \underline{5:1=5}$$

$$\underline{8:1=8}$$



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19

20

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19

20

