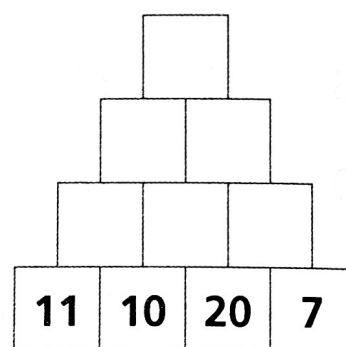
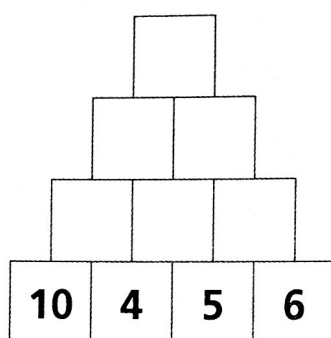
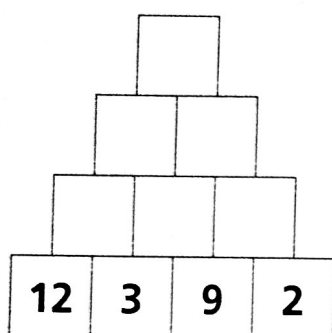
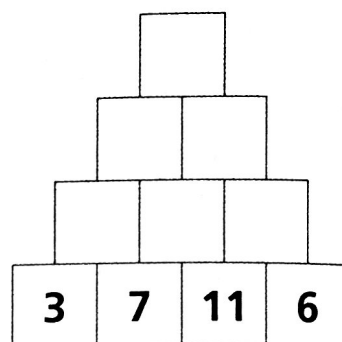
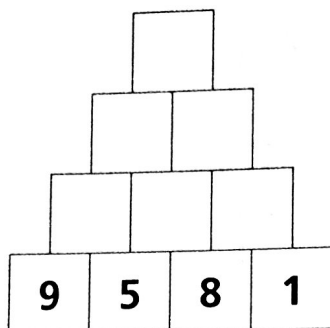
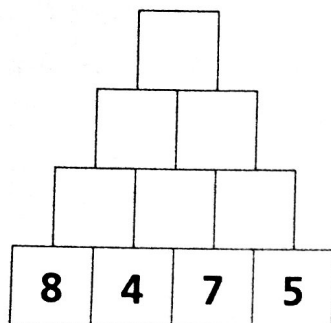
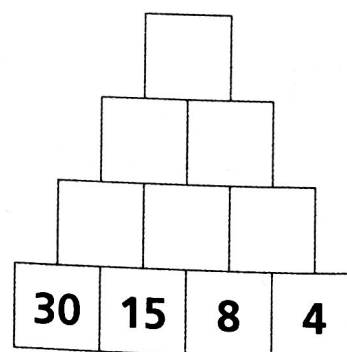
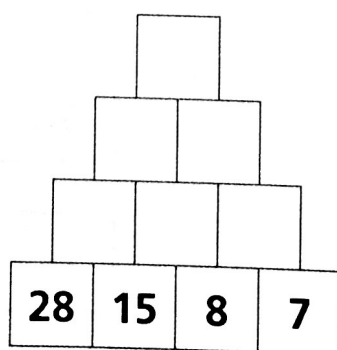
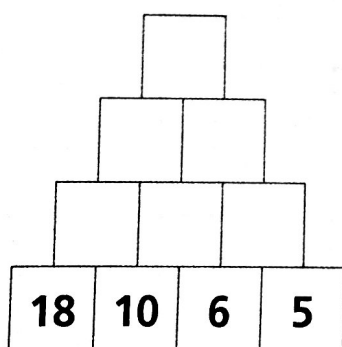
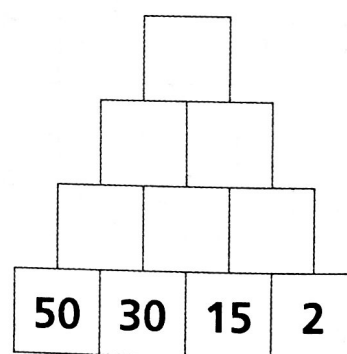
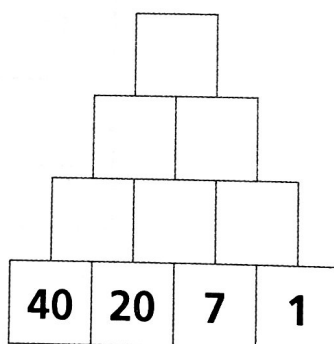
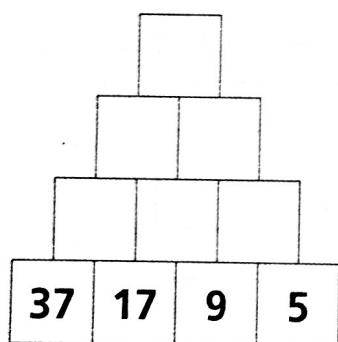


Completa le piramidi addizionando a coppie i numeri affiancati, dalla base fino al vertice.



Completa le piramidi sottraendo a coppie i numeri affiancati, dalla base fino al vertice.



Scopri i numeri che corrispondono alle descrizioni date colorando la relativa casella.

☉ Sono nella tabellina del 5. Sono dispari e sono compreso tra 60 e 70.

50	25	55	15	65	35
----	----	----	----	----	----

☉ Non sono nella tabellina del 4.

40	30	20	32	36	8
----	----	----	----	----	---

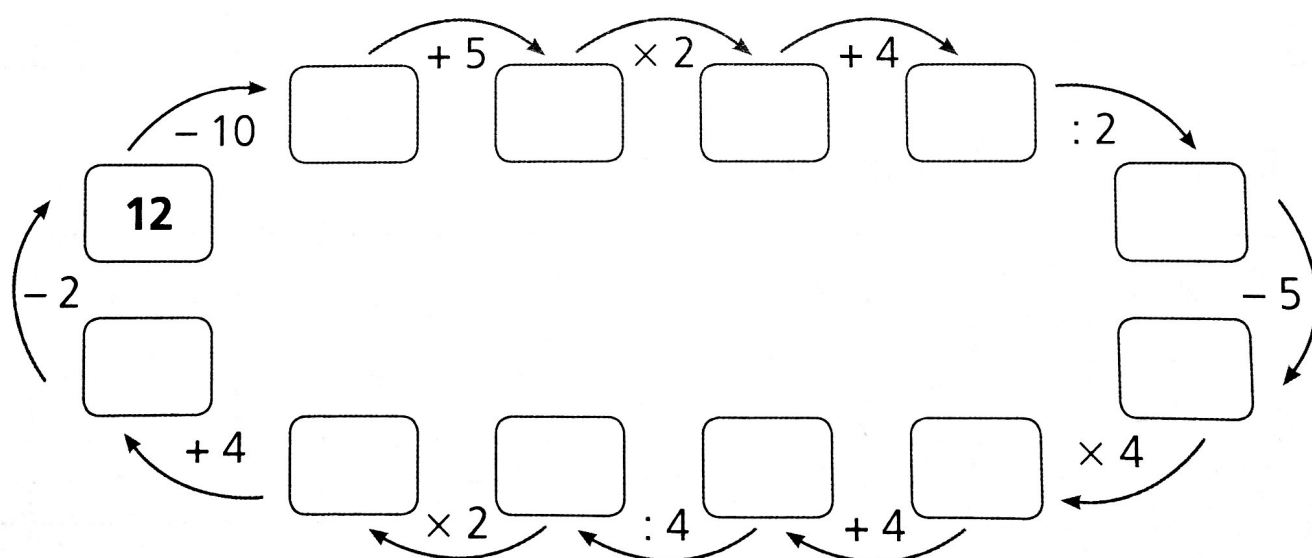
☉ Sono nella tabellina del 7, sono pari e minore di 60.

56	49	44	35	70	63
----	----	----	----	----	----

☉ Non appartengo né alla tabellina del 3, né a quella del 2.

30	27	35	32	80	21
----	----	----	----	----	----

Completa la catena di operazioni.

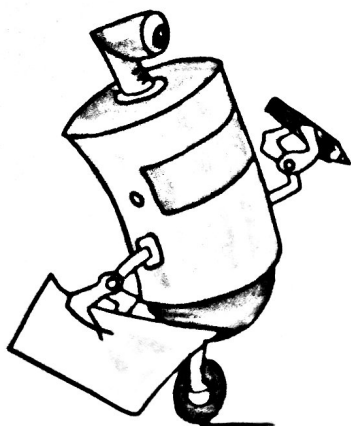


NOME:

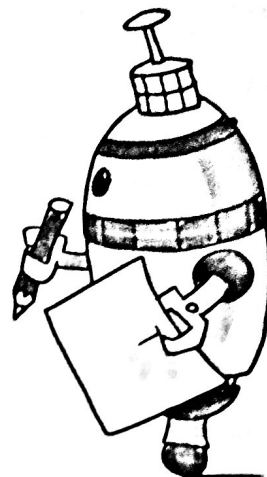
COGNOME:

DATA:

🌀 Per ciascuna uguaglianza scrivi un numero che la renda vera.



$$\begin{array}{rclclcl} \boxed{6} & + & \boxed{4} & = & \boxed{5} & + & \boxed{} \\ \boxed{4} & + & \boxed{2} & = & \boxed{3} & + & \boxed{} \\ \boxed{3} & + & \boxed{3} & = & \boxed{2} & + & \boxed{} \\ \boxed{2} & + & \boxed{2} & = & \boxed{1} & + & \boxed{} \end{array}$$



🌀 Continua le sequenze addizionando i numeri come indicato.

+ 3 37 • • • • • •

+ 4 89 • • • • • •

🌀 Continua le sequenze sottraendo i numeri come indicato.

- 5 41 • • • • • •

- 7 97 • • • • • •

🌀 Scopri le regole e completa le sequenze.

..... • • 45 • 47 • 49 • La regola è

..... • • • 61 • 56 • 51 La regola è

LA DIVISIONE

1 Leggi e completa.

PER RICORDARE

Il segno della divisione è il: (diviso).

$$15 : 2 = 7 \text{ resto } 1$$

dividendo divisore quoziente

Il risultato della divisione si dice quoto se la divisione ha resto 0. Si dice quoziente se il resto è diverso da 0.



- Dividere vuol dire separare, distribuire in parti uguali.
- Il numero che si deve dividere si chiama
- Il numero che indica in quante parti si deve dividere si chiama
- Il risultato dell'operazione si chiama quando non c'è il resto. Quando c'è il resto, si chiama

2 Completa le divisioni senza resto.

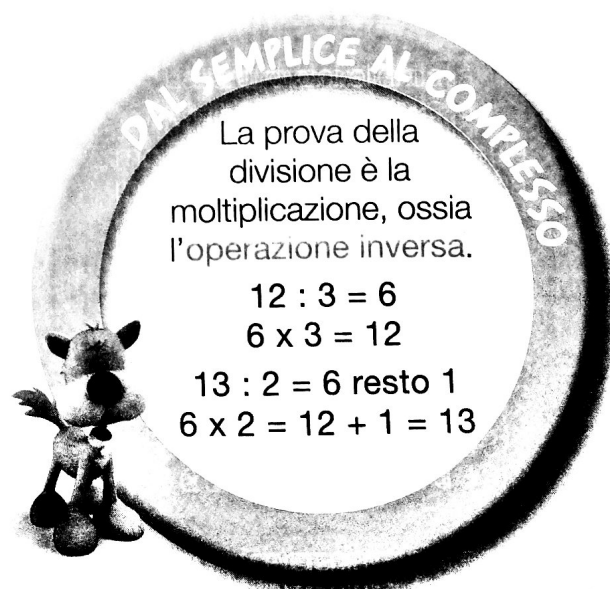
- $8 : 2 = \dots\dots\dots$
- $4 : 2 = \dots\dots\dots$
- $9 : 3 = \dots\dots\dots$
- $35 : 7 = \dots\dots\dots$
- $12 : 4 = \dots\dots\dots$
- $48 : 2 = \dots\dots\dots$
- $66 : 6 = \dots\dots\dots$
- $14 : \dots\dots\dots = 2$
- $18 : \dots\dots\dots = 6$
- $36 : \dots\dots\dots = 6$
- $40 : \dots\dots\dots = 8$
- $20 : \dots\dots\dots = 10$
- $35 : \dots\dots\dots = 5$
- $99 : \dots\dots\dots = 33$

3 Calcola le divisioni con il resto.

- $7 : 2 = \dots\dots\dots$ resto
- $5 : 2 = \dots\dots\dots$ resto
- $10 : 3 = \dots\dots\dots$ resto
- $36 : 7 = \dots\dots\dots$ resto
- $13 : 4 = \dots\dots\dots$ resto
- $49 : 2 = \dots\dots\dots$ resto
- $67 : 6 = \dots\dots\dots$ resto

4 Calcola le seguenti moltiplicazioni.

- $33 : 6 = 5 \text{ resto } 3$ $6 \times 5 = 30 + 3 = 33$
- $64 : 7 = \dots\dots\dots$
- $31 : 4 = \dots\dots\dots$
- $70 : 6 = \dots\dots\dots$
- $48 : 7 = \dots\dots\dots$
- $44 : 6 = \dots\dots\dots$



IN COLONNA CON DUE CIFRE

- 1 Osserva la moltiplicazione in colonna con due cifre.

ATTENTO AI CAMBI!

PER RICORDARE

Moltiplicazione in colonna con due cifre:

1. moltiplica le unità del moltiplicatore per tutte le cifre del moltiplicando;
2. Moltiplica le decine del moltiplicatore per tutte le cifre del moltiplicando.
3. Ricordati di fare i cambi e di aggiungere il riporto.
4. Somma i due prodotti parziali e ottieni il prodotto totale.

h	da	u
1	2	x
3	2	=
2	4	
3	6	
3	8	4

h	da	u
1	1	6 x
3	2	=
3	2	
4	8	
5	1	2



- 2 Esegui in colonna le seguenti moltiplicazioni con il **moltiplicatore a 2 cifre**

h	da	u
1	3	x
1	5	=

h	da	u
4	2	x
3	2	=

h	da	u
1	2	x
1	9	=

h	da	u
2	5	x
1	3	=

h	da	u
3	1	x
1	5	=

k	h	da	u
1	2	3	x
1	5	=	

k	h	da	u
1	1	3	x
1	5	=	

k	h	da	u
2	1	3	x
2	5	=	

k	h	da	u
2	4	0	x
1	9	=	

- 3 Calcola le seguenti moltiplicazioni sul quaderno.

- $32 \times 14 = \dots$
- $124 \times 21 = \dots$
- $15 \times 30 = \dots$
- $37 \times 16 = \dots$
- $310 \times 12 = \dots$
- $84 \times 19 = \dots$
- $15 \times 12 = \dots$
- $16 \times 69 = \dots$

PROPRIETÀ DELLA MOLTIPLICAZIONE

1 Calcola la moltiplicazione applicando la **proprietà commutativa**.

h da u h da u

1 2 x x

7 = =

.....

h da u h da u

2 5 x x

4 = =

.....

PER RICORDARE

La proprietà commutativa:
cambiando l'ordine dei fattori, il
prodotto non cambia.

$$3 \times 4 = 12$$



$$4 \times 3 = 12$$

Per fare la prova della moltiplicazione basta applicare la proprietà commutativa.



2 Osserva l'esempio e calcola la **proprietà associativa**.

PER RICORDARE

La proprietà associativa:
un prodotto non cambia se a due
o più fattori si sostituisce il loro
prodotto.

$$3 \times 2 \times 4 = 24$$



$$6 \times 4 = 24$$



- $2 \times 3 \times 3 = 18$
.... $\times$ =
- $5 \times 2 \times 3 = \dots$
.... $\times$ =
- $4 \times 2 \times 3 = \dots$
.... $\times$ =
- $6 \times 2 \times 4 = \dots$
.... $\times$ =
- $8 \times 3 \times 2 = \dots$
.... $\times$ =
- $7 \times 2 \times 3 = \dots$
.... $\times$ =

3 Calcola sul quaderno e fai la prova con la **proprietà commutativa**.

- $26 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $15 \times 7 = \dots\dots\dots$
- $13 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $25 \times 5 = \dots\dots\dots$
- $17 \times 3 = \dots\dots\dots$
- $121 \times 3 = \dots\dots\dots$
- $160 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $144 \times 7 = \dots\dots\dots$
- $212 \times 6 = \dots\dots\dots$
- $320 \times 3 = \dots\dots\dots$

4) Applica la **proprietà associativa** e calcola.

- $7 \times 2 \times 2 = \overset{7}{\dots\dots\dots} \times \overset{4}{\dots\dots\dots} = \overset{28}{\dots\dots\dots}$
- $3 \times 2 \times 1 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $5 \times 5 \times 2 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $6 \times 4 \times 1 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $9 \times 3 \times 4 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

SOTTRAZIONI CON IL PRESTITO

1 Calcola le sottrazioni con il prestito.

h	da	u		h	da	u		h	da	u	
2	4	3	-	4	5	1	-	3	6	2	-
4 8 =				1 3 7 =				4 9 =			
1 9 5											
h	da	u		h	da	u		h	da	u	
5	4	6	-	4	1	6	-	3	9	0	-
1 8 5 =				9 2 =				7 2 =			
.....											

PER RICORDARE

h	da	u	
4	8	3	+
1 5 7 =			
3 2 6			



1. Sottrai le unità: non puoi togliere 7 da 3, prendi in prestito una decina: $13 - 7 = 6$
2. Sottrai le decine. Attento! Le decine non sono più 8 ma 7: $7 - 5 = 2$
3. Sottrai le centinaia: $4 - 1 = 3$

2 Esegui le seguenti sottrazioni con il prestito.

k	h	da	u		k	h	da	u		k	h	da	u		k	h	da	u		k	h	da	u	
1	2	1	0	-	3	7	3	0	-	6	2	1	5	-	5	2	8	0	-	6	5	3	2	-
9 1 5 =					4 2 8 =					5 2 5 =					7 5 0 =					2 3 5 3 =				
.....																								

3 Metti in colonna e calcola.

- $208 - 129 =$
- $210 - 172 =$
- $426 - 288 =$
- $456 - 138 =$
- $342 - 187 =$

h	da	u	
			-
=			
.....			

h	da	u	
			-
=			
.....			

h	da	u	
			-
=			
.....			

h	da	u	
			-
=			
.....			

h	da	u	
			-
=			
.....			

4 Calcola in colonna sul quaderno.

- $473 - 226 =$
- $804 - 108 =$
- $4321 - 2145 =$
- $2432 - 1590 =$
- $503 - 119 =$
- $343 - 188 =$
- $2743 - 1289 =$
- $3940 - 1327 =$

LA PROPRIETÀ INVARIANTIVA

❶ Calcola la sottrazione applicando la **proprietà invariantiva**.

• $12 - 4 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow -2 \quad \downarrow -2$

• $19 - 6 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow +1 \quad \downarrow +1$

• $\dots - \dots = \dots\dots\dots$

• $\dots - \dots = \dots\dots\dots$

• $13 - 5 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow +2 \quad \downarrow +2$

• $31 - 11 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow -1 \quad \downarrow -1$

• $\dots - \dots = \dots\dots\dots$

• $\dots - \dots = \dots\dots\dots$

PER RICORDARE

$$9 - 4 = 5$$

$$\downarrow +1 \quad \downarrow +1$$

$$10 - 5 = 5$$



La proprietà invariantiva: aggiungendo o togliendo uno stesso numero ai due termini della sottrazione, il risultato non cambia.

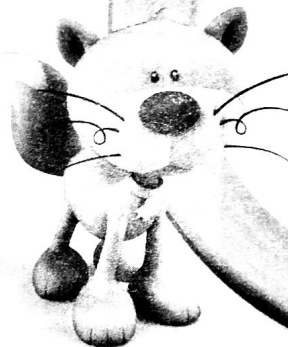
❷ Calcola in colonna le seguenti sottrazioni e fai la prova.

h	da	u		h	da	u	
3	1	2	-				+
<u>1 4 7 =</u>				<u> =</u>			
.....							
h	da	u		h	da	u	
4	2	5	-				+
<u>2 1 0 =</u>				<u> =</u>			
.....							

DAL SEMPLICE AL COMPLESSO

Per eseguire la prova della sottrazione, basta sommare il risultato della sottrazione al sottraendo.

$$\begin{array}{r} 13 - \\ 2 = \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 + \\ 2 = \\ \hline 13 \end{array}$$



❸ Calcola le seguenti sottrazioni applicando la **proprietà invariantiva**.

$311 - 211 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow - \dots \quad \downarrow - \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$815 - 75 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow - \dots \quad \downarrow - \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$548 - 43 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow + \dots \quad \downarrow + \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$223 - 127 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow - \dots \quad \downarrow - \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$37 - 10 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow + \dots \quad \downarrow + \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$852 - 654 = \dots\dots\dots$
 $\downarrow - \dots \quad \downarrow - \dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

IN COLONNA CON IL CAMBIO

1 Esegui le addizioni con il cambio.

h da u	h da u	h da u
1 2 6 +	1 6 3 +	3 2 4 +
1 4 =	2 8 =	1 6 7 =
1 4 0		
h da u	h da u	h da u
3 1 6 +	2 4 5 +	3 5 6 +
1 8 =	1 6 1 =	2 8 =
.....		

PER RICORDARE

h da u
3 1 4 +
1 9 8 =
5 1 2



Si sommano le unità:

$4 + 8 = 12$, scrivi 2 sotto le unità e riporta una decina.

Si sommano le decine:

$1 + 1 + 9 = 11$, scrivi 1 sotto le decine e riporta un centinaio.

Si sommano le centinaia:

$1 + 3 + 1 = 5$

2 Esegui le addizioni con il cambio.

k h da u	k h da u	k h da u	k h da u	k h da u
1 2 5 0 +	3 1 6 5 +	2 2 4 5 +	1 4 1 5 +	2 1 2 3 +
2 1 6 5 =	1 9 0 2 =	2 8 9 1 =	2 8 9 1 =	2 8 9 1 =
.....				

3 Metti in colonna e calcola.

• $105 + 15 =$

• $213 + 91 =$

• $225 + 181 =$

• $463 + 156 =$

• $123 + 187 =$

h da u
+
=
.....

h da u
+
=
.....

h da u
+
=
.....

h da u
+
=
.....

h da u
+
=
.....

4 Calcola in colonna sul quaderno.

• $317 + 139 =$ • $303 + 208 =$ • $3139 + 2145 =$ • $24 + 108 + 29 =$

• $302 + 209 =$ • $132 + 457 =$ • $2745 + 546 =$ • $23 + 19 + 104 =$

PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE

❶ Applica la **proprietà commutativa** e calcola le addizioni.

- $15 + 30 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $4 + 20 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $25 + 35 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $13 + 5 + 7 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $18 + 10 + 4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $10 + 10 + 3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $14 + 3 + 6 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

PER RITROVARE



La proprietà commutativa: cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.

$$25 + 13 = 38$$



$$13 + 25 = 38$$

❷ Calcola in colonna le seguenti addizioni e fai la prova.

h da u	h da u	h da u	h da u
3 1 5 +		2 9 0 +	
2 1 2 =		1 1 0 =	
h da u	h da u	h da u	h da u
7 8 +		5 0 9 +	
1 3 0 =		2 0 1 =	

Per eseguire la prova dell'addizione basta applicare la proprietà commutativa.



❸ Applica la **proprietà associativa** e calcola le seguenti addizioni.

PER RITROVARE



La proprietà associativa: unendo due o più addendi, la somma non cambia.

$$4 + 6 + 12 = 22$$



$$10 + 12 = 22$$

- $25 + 5 + 7 = (25 + 5) + 7 = 30 + 7 = 37$
- $18 + 4 + 2 = \dots\dots\dots$
- $21 + 9 + 10 = \dots\dots\dots$
- $47 + 3 + 10 = \dots\dots\dots$
- $55 + 12 + 5 = \dots\dots\dots$
- $32 + 10 + 8 = \dots\dots\dots$
- $40 + 3 + 7 = \dots\dots\dots$