

## OPERAZIONI CON I NUMERI NATURALI LE SOLUZIONI

### 1) COMPLETA LA SEGUENTE DEFINIZIONE:

Si dice operazione tra due numeri quel particolare **PROCEDIMENTO** che a due numeri, presi in un certo **ORDINE** fa corrispondere, ossia associa, un **TERZO NUMERO**

Quest'ultimo si dice **RISULTATO** dell'operazione.

### 2) I TERMINI DELL'OPERAZIONE DI ADDIZIONE SI CHIAMANO

fattori

**addendi**

dividendo e divisore

minuendo e sottraendo

### 3) QUAL È L'ELEMENTO NEUTRO DELL'ADDIZIONE

**L'elemento neutro dell'addizione è l'1**

### 4) STABILISCI QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È VERA. L'OPERAZIONE DI ADDIZIONE NELL'INSIEME $\mathbb{N}$ :

non sempre è possibile

non è mai possibile

**è sempre possibile**

### 5) COMPLETA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RELATIVE ALLE PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE:

- PROPRIETÀ ASSOCIATIVA : la somma di due o più addendi **NON CAMBIA** se a due o più di essi **SOSTITUIAMO** la loro **SOMMA**

- PROPRIETÀ COMMUTATIVA : la somma di due o più addendi **NON CAMBIA** se si cambia in un qualsiasi modo **IL LORO ORDINE**

- PROPRIETÀ DISSOCIATIVA : la somma di due o più addendi **NON CAMBIA** se ad uno o più di essi **SOSTITUIAMO** altri due (o più) tali che **SOMMATI** diano **IL NUMERO SOSTITUITO**

### 6) COMPLETA LA SEGUENTE AFFERMAZIONE:

La sottrazione è l'operazione che fa corrispondere a **DUE NUMERI** un terzo numero che **SOMMATO** al secondo dà come risultato **IL PRIMO**

### 7) RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE:

- quanto vale la differenza tra due numeri uguali?

**ZERO**

- se in una sottrazione il SOTTRAENDO è zero, a quanto è uguale la differenza?

**AL MINUENDO**

- lo zero è l'elemento neutro della sottrazione? **NO : LA SOTTRAZIONE NON HA UN ELEMENTO NEUTRO**

- E' sempre possibile la sottrazione di due numeri naturali? **NO : è POSSIBILE SOLO SE IL MINUENDO è MINORE O UGUALE AL SOTTRAENDO**

**8) COMPLETA LA SEGUENTE AFFERMAZIONE, RELATIVA ALLA PROPRIETÀ INVARIANTIVA DELLA SOTTRAZIONE:**

la differenza di due numeri non cambia se a ciascuno di essi si **SOMMA** o si sottrae uno **STESSO NUMERO**

**9) CHE COSA SONO E COME SI SCRIVONO I NUMERI NEGATIVI?**

**SONO NUMERI INTERI PRECEDUTI DAL SEGNO MENO (-)**

**10) INSERISCI AL POSTO DEI PUNTINI IL SIMBOLO DI MAGGIORE (>) O MINORE (<):**

$-5 < +5$

$+7 > -12$

$-3 < 0$

$+2 > 0$

$-1 < 4$

**11) INDICA QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È QUELLA CORRETTA:**

lo zero è l'elemento neutro della moltiplicazione;

l'1 è l'elemento neutro della moltiplicazione;

la moltiplicazione non ha elemento neutro

**12) LA MOLTIPLICAZIONE TRA DUE NUMERI NATURALI DÀ SEMPRE ORIGINE AD UN NUMERO NATURALE?**

**SI : L'OPERAZIONE DI MOLTIPLICAZIONE è INTERNA AD N**

**13) COMPLETA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RELATIVE ALLE PROPRIETÀ DI MOLTIPLICAZIONE**

- PROPRIETÀ COMMUTATIVA : il prodotto di due o più fattori **NON CAMBIA** se si cambia in qualsiasi modo **IL LORO ORDINE**

- PROPRIETÀ ASSOCIATIVA : il prodotto di più fattori **NON CAMBIA** se a due o più di essi **SOSTITUIAMO** il loro **PRODOTTO**

- PROPRIETÀ DISSOCIATIVA : il prodotto di più fattori **NON CAMBIA** se ad uno di essi **SOSTITUISCO** altri due (o più) tali che **SOMMATI** diano quel **NUMERO**

- PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA RISPETTO ALL'ADDIZIONE : per moltiplicare un'addizione per un numero, si può moltiplicare **CIASCUN ADDENDO** dell'addizione per quel **NUMERO** e poi **SOMMARE** i **RISULTATI** ottenuti

- PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA RISPETTO ALLA SOTTRAZIONE : per moltiplicare una sottrazione per un numero, si può moltiplicare **CIASCUN TERMINE** della sottrazione per quel **NUMERO** e poi **SOTTRARRE** i prodotti ottenuti.

#### 14) COMPLETA LA SEGUENTE DEFINIZIONE:

la divisione è l'operazione che fa corrispondere a due numeri, di cui il secondo diverso da **ZERO**, un terzo numero, se **POSSIBILE**, che moltiplicato per il **SECONDO** dà come risultato il **PRIMO**

#### 15) COME SI CHIAMANO, NEL GIUSTO ORDINE, I TERMINI DELLA DIVISIONE?

**DIVIDENDO – DIVISORE - QUOZIENTE**

#### 16) METTI AL POSTO DEI PUNTINI IL RISULTATO CHE RITIENI CORRETTO:

$0 : 5 = 0$

$0 : 0 = \text{NON È POSSIBILE}$

$5 : 0 = \text{NON È POSSIBILE}$

$5 : 1 = 5$

#### 17) COMPLETA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RELATIVE ALLE PROPRIETÀ DELLA DIVISIONE

- PROPRIETÀ INVARIANTIVA : moltiplicando o **DIVIDENDO**, se **POSSIBILE**, per uno stesso numero il **DIVIDENDO** e il **DIVISORE** di una stessa divisione, il quoziente resta **INVARIATO**

- PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA RISPETTO ALL'ADDIZIONE : per dividere una somma per un numero, possiamo dividere, se **POSSIBILE**, ciascun termine dell'addizione per **QUEL NUMERO** e poi addizionare i **RISULTATI** ottenuti

- PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA RISPETTO ALLA SOTTRAZIONE : per dividere una differenza per un numero, possiamo dividere, se **POSSIBILE**, ciascun termine della sottrazione per quel numero e poi **SOTTRARRE** i **RISULTATI** ottenuti

#### 18) QUALE ORDINE SI SEGUE SE DOBBIAMO SVOLGERE UN'ESPRESSIONE SENZA PARENTESI?

Dobbiamo risolvere prima le potenze, se presenti, quindi moltiplicazioni e divisioni e infine addizioni e sottrazioni

**19) CORREGGI UNO DEGLI ADDENDI IN MODO CHE IL RISULTATO SIA CORRETTO**

$36 + 22 = 58$

$65 + 25 = 90$

$121 + 63 = 184$

**20) LE SEGUENTI ADDIZIONI SONO ERRATE. CORREGGI IL PRIMO ADDENDO IN MODO CHE SIANO ESATTE**

$7 + 25 = 32$

$10 + 35 = 45$

$21 + 49 = 70$

**21) CALCOLA A MENTE LE SEGUENTI ADDIZIONI**

- $10 + 25 = 35$
- $50 + 100 = 150$
- $119 + 131 = 250$
- $28 + 32 = 60$
- $37 + 23 = 60$
- $126 + 34 = 160$
- $13 + 19 = 32$
- $37 + 53 = 90$

**22) ESEGUI LE SEGUENTI ADDIZIONI IN COLONNA**

Ricorda: le unità vanno poste sotto le unità, le decine sotto le decine e via di seguito:

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

Per i riporti

risultato

- $67 + 184 = 251$
- $119 + 126 = 245$
- $367 + 854 = 1221$
- $415 + 2\ 360 = 2775$
- $967 + 7\ 481 = 8448$
- $10\ 256 + 873 = 11129$
- $1\ 763 + 1\ 927 = 3690$
- $1\ 369 + 8\ 678 = 10047$
- $3\ 570 + 12\ 545 = 16115$

## 23) APPLICA ALLE SEGUENTI ADDIZIONI LE OPPORTUNE PROPRIETA', IN MODO DA SEMPLIFICARE IL CALCOLO

$$13 + 45 + 27 = \text{Applico la proprietà commutativa e poi la proprietà associativa} = 45 + 13 + 27 = 45 + (13+27) = 45 + 40 = 85$$

$$46 + 22 + 18 = \text{Applico la proprietà associativa} = 46 + (22 + 18) = 46 + 40 = 86$$

$$45 + 67 + 13 + 102 = \text{Applico la proprietà associativa} = 45 + (67 + 13) + 102 = 45 + 80 + 102 = \text{Applico ancora la proprietà associativa} = 45 + (80 + 102) = 45 + 182 = 227$$

$$68 + 41 + 112 = \text{Applico la proprietà commutativa e poi la proprietà associativa} = 41 + 68 + 112 = 41 + (68+112) = 41 + 180 = 221$$

$$37 + 69 + 21 = \text{Applico la proprietà associativa} = 37 + (69 + 21) = 37 + 90 = 127$$

$$45 + 16 + 6 + 23 = \text{Applico la proprietà associativa} = 45 + (16 + 6) + 23 = 45 + 22 + 23 = \text{Applico ancora la proprietà associativa} = 45 + (22 + 23) = 45 + 45 = 90$$

## 24) ESEGUI LE SEGUENTI SOTTRAZIONI IN COLONNA:

Attenzione ai prestiti!

uk	h	da	u	
	1	7	3	-
		5	2	=
	1	2	1	← risultato

$$173 - 52 = 121$$

	1	12		← Per i prestiti
uk	h	da	u	
	2	3	14	-
	1	5	8	=
	/	7	6	← risultato

- $234 - 158 = 76$
- $1500 - 667 = 833$
- $1574 - 93 = 1481$
- $8528 - 369 = 8159$
- $2921 - 1387 = 1534$

## 25) APPLICA LA PROPRIETÀ INVARIANTIVA ALLE SEGUENTI SOTTRAZIONI :

Potete sommare o sottrarre i numeri che preferite, in base alla vostra comodità di calcolo

- $135 - 24 = (135 + 5) - (24 + 5) = 140 - 29 = 111$
- $102 - 69 = (102 + 1) - (69 + 1) = 103 - 70 = 33$
- $1218 - 188 = (1218 - 18) - (188 - 18) = 1200 - 170 = 1030$

## 26) ESEGUI LE SEGUENTI MOLTIPLICAZIONI IN COLONNA :

Ricorda "lo zero segnaposto"!

	<b>1</b>	<b>1</b>			← Per i riporti del 6
uk	h	da	u		
		3	3	◦	
		1	6	=	
	1	9	8		← Moltiplicando il 6
	3	3	0		← Moltiplicando 1 inserisco prima lo zero segnaposto
	5	2	8		← RIGA DEL RISULTATO (delle somme delle due righe sopra)

- $33 \circ 16 = 528$
- $1101 \circ 131 = 144\ 231$
- $277 \circ 119 = 32\ 963$
- $3137 \circ 46 = 144\ 302$
- $434 \circ 125 = 54\ 250$
- $8120 \circ 32 = 138\ 040$
- $872 \circ 17 = 14\ 824$
- $8799 \circ 146 = 1\ 284\ 654$
- $5347 \circ 1961 = 10\ 485\ 467$

## 27) APPLICA ALLE SEGUENTI MOLTIPLICAZIONI LE OPPORTUNE PROPRIETÀ, IN MODO DA SEMPLIFICARE IL CALCOLO

$$4 \circ 17 \circ 25 = (\text{Applico la proprietà commutativa e poi la associativa}) = 17 \circ 4 \circ 25 = 17 \circ (4 \circ 25) = 17 \circ 100 = 1700$$

$$35 \circ 12 = (\text{Applico la proprietà DISSOCIATIVA}) = 35 \circ (10+2) = (35 \circ 10) + (35 \circ 2) = 350 + 70 = 420$$

$$5 \circ 6 \circ 12 = \text{Applico la proprietà associativa} = (5 \circ 6) \circ 12 = 30 \circ 12 = \text{APPLICO LA proprietà DISSOCIATIVA} = 30 \circ (10+2) = (30 \circ 10) + (30 \circ 2) = 300 + 60 = 360$$

## 28) APPLICA LA PROPRIETÀ ASSOCIATIVA AI SEGUENTI PRODOTTI

- $12 \circ 20 \circ 5 = 12 \circ (20 \circ 5) = 12 \circ 100 = 1\ 200$
- $50 \circ 20 \circ 8 = (50 \circ 20) \circ 8 = 1000 \circ 8 = 8\ 000$
- $110 \circ 40 \circ 6 = (110 \circ 40) \circ 6 = 4400 \circ 6 = 26\ 400$

## 29) APPLICA LA PROPRIETÀ DISSOCIATIVA AI SEGUENTI PRODOTTI

$$2 \circ 20 \circ 13 = 40 \circ 13 = 40 \circ (10 + 3) = (40 \circ 10) + (40 \circ 3) = 400 + 120 = 520$$

$$5 \circ 8 \circ 50 = 40 \circ 50 = 40 \circ (40 + 10) = (40 \circ 40) + (40 \circ 10) = 1600 + 400 = 2000$$

$$100 \circ 15 \circ 40 = 4000 \circ 15 = 4000 \circ (10 + 5) = (4000 \circ 10) + (4000 \circ 5) = 40\ 000 + 20\ 000 = 60\ 000$$

### 30) CALCOLA I SEGUENTI PRODOTTI, APPLICANDO LA PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA

- $(8 + 6) \circ 5 = (8 \circ 5) + (6 \circ 5) = 40 + 30 = 70$
- $(4 + 3 + 7) \circ 8 = (4 \circ 8) + (3 \circ 8) + (7 \circ 8) = 32 + 24 + 56 = 32 + 80 = 112$
- $(18 - 13) \circ 6 = (18 \circ 6) - (13 \circ 6) = 108 - 78 = 30$

### 31) CALCOLA IL RISULTATO DELLE SEGUENTI DIVISIONI

- $300 : 4 = 75$
- $540 : 12 = 45$
- $456 : 8 = 57$
- $1225 : 25 = 49$
- $1144 : 12 = 95 \text{ R. } 4$
- $966 : 36 = 26 \text{ R. } 30$
- $1702 : 18 = 94 \text{ R. } 10$
- $1430 : 22 = 65$

### 32) APPLICA LA PROPRIETÀ INVARIANTIVA ALLE SEGUENTI DIVISIONI, MOLTIPLICANDO DIVIDENDO E DIVISORE PER 5

- $45 : 3 = (45 \circ 5) : (3 \circ 5) = 225 : 15 = 15$
- $22 : 11 = (22 \circ 5) : (11 \circ 5) = 2$
- $220 : 5 = (220 \times 5) : (5 \times 5) = 44$
- $135 : 15 = 9$
- $240 : 10 = 24$
- $495 : 75 = 6 \text{ R. } 45$

### 33) CALCOLA IL VALORE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CON I NUMERI NATURALI

- $(2 \circ 3 + 5) : (8 + 3) - (11 - 2 \circ 5) =$

Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e poi eseguiamo le somme. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo

$$(6 + 5) : (11) - (11 - 10) = 11 : 11 - 1 = (\text{eseguo prima la divisione}) = 1 - 1 = 0$$

- $(7 + 1 \circ 8) - (20 - 4 \circ 5 + 4) + 2 + 7 =$

Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e poi eseguiamo le somme. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo

$$(7 + 8) - (20 - 20 + 4) + 2 + 7 =$$

$$= 15 - 4 + 2 + 7 = 20$$

- $\{13 \circ [(30 + 18 - 16 \circ 2 + 5) : 3 + 12] : 13\} + 21 - (4 \circ 5) =$

Dobbiamo risolvere prima le parentesi tonde, poi le quadre ed infine le graffe. Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e poi eseguiamo le somme. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo:

- $\{13 \circ [(30 + 18 - 16 \circ 2 + 5) : 3 + 12] : 13\} + 21 - (4 \circ 5) =$

$$\{13 \circ [(30 + 18 - 32 + 5) : 3 + 12] : 13\} + 21 - 20 =$$

$$= \{13 \circ [21 : 3 + 12] : 13\} + 21 - 20 =$$

$$= \{13 \circ [7 + 12] : 13\} + 21 - 20 =$$

$$= \{13 \circ 19 : 13\} + 21 - 20 =$$

$$= \text{nella parentesi graffa non serve moltiplicare per 13 e poi dividere per 13: il risultato è 19}$$

$$= 19 + 21 - 20 = 20$$

- $\{[9 \circ 8 : 4 + 3 \circ 8 \circ (15 - 3 - 3 \circ 4) + 2 \circ 8 - 5] + 1\} : (5 \circ 4 + 10) =$

Dobbiamo risolvere prima le parentesi tonde, poi le quadre ed infine le graffe. Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e le divisioni, e poi eseguiamo le somme e le differenze. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo:

$$\{[72 : 4 + 24 \circ (15 - 3 - 12) + 16 - 5] + 1\} : (20 + 10) =$$

$$= \{[18 + 24 \circ 0 + 16 - 5] + 1\} : 30 =$$

$$= \{29 + 1\} : 30 = 30 : 30 = 1$$

- $1 + [(20 : 4) \circ 7 + (10 \circ 2) : 4] : (4 \circ 2) - [(5 \circ 2) : 2 - 2] =$

Dobbiamo risolvere prima le parentesi tonde, poi le quadre ed infine le graffe. Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e le divisioni, e poi eseguiamo le somme. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo:

$$1 + [5 \circ 7 + 20 : 4] : (8) - [10 : 2 - 2] =$$

$$= 1 + [35 + 5] : 8 - [5 - 2] =$$

$$= 1 + 40 : 8 - 3 =$$

$$= 1 + 5 - 3 = 3$$

- $100 - [176 : 4 : 11 \circ (10 + 2 \circ 5) + 5] + [4 \circ (32 : 8) - 3 \circ 2] : 10 =$

Dobbiamo risolvere prima le parentesi tonde, poi le quadre ed infine le graffe. Dentro le parentesi, risolviamo prima le moltiplicazioni e le divisioni, e poi eseguiamo le somme. Dove sono presenti solo somme o differenze, eseguiamo il calcolo:

$$100 - [44 : 11 \circ (10 + 10) + 5] + [4 \circ 4 - 6] : 10 =$$

$$= 100 - [4 \circ 20 + 5] + [16 - 6] : 10 =$$

$$= 100 - [80 + 5] + 10 : 10 =$$



$$= 100 - 85 + 1 = 16$$

- $\{[(12 \circ 2 - 18) + 5 \circ (14 - 11)] : (7 \circ 2 - 11) - 3 + 10\} : 7 =$

$$= \{[(24 - 18) + 5 \circ 3] : (14 - 11) - 3 + 10\} : 7 =$$

$$= \{[6 + 15] : 3 - 3 + 10\} : 7 =$$

$$= \{21 : 3 - 3 + 10\} : 7 =$$

$$= \{7 - 3 + 10\} : 7 =$$

$$= \{4 + 10\} : 7 = 14 : 7 = 2$$

- $39 : 13 - \{[(25 \circ 4 - 3 \circ 25) : 5 + 9] : 7 + 15 : 5\} + 20 - \{[(21 - 7 \circ 3 + 2) \circ 10] : 5\} \circ 3 + 5 =$

$$= 3 - \{[(100 - 75) : 5 + 9] : 7 + 3\} + 20 - \{[(21 - 21 + 2) \circ 10] : 5\} \circ 3 + 5 =$$

$$= 3 - \{[25 : 5 + 9] : 7 + 3\} + 20 - \{[2 \circ 10] : 5\} \circ 3 + 5 =$$

$$= 3 - \{[5 + 9] : 7 + 3\} + 20 - \{20 : 5\} \circ 3 + 5 =$$

$$= 3 - \{14 : 7 + 3\} + 20 - 4 \circ 3 + 5 =$$

$$= 3 - \{2 + 3\} + 20 - 12 + 5 =$$

$$= 3 - 5 + 20 - 12 + 5 =$$

$$= -2 + 20 - 12 + 5 = 18 - 12 + 5 = 11$$

### 34) NELLE SEGUENTI UGUAGLIANZE SONO STATI COMMESSI DEGLI ERRORI. INDIVIDUALI E CORREGGILI

- $14 + 3 \circ (5 + 2) = 17 \circ (5 + 2) = 17 \circ 7 = 119$

Devo prima moltiplicare 3 per il risultato della parentesi e poi sommare il prodotto ottenuto a 14:

$$14 + 3 \times 7 = 14 + 21 = 35$$

- $(25 \circ 75) : 5 = (25 : 5) \circ (75 : 5)$

*La proprietà distributiva non vale per il prodotto! Devo eseguire la moltiplicazione nella parentesi e poi dividere il prodotto per 5*

$$1875 : 5 = 375$$

- $0 : (6 + 2 - 3) = 0 : 5 = 5$

**Se divido 0 per qualsiasi numero il risultato è sempre 0 !**

$$0 : 5 = 0$$

- $(100 : 5) \circ 2 = 100 : (5 \circ 2)$

*Devo prima effettuare la divisione tra parentesi e poi la moltiplicazione per 2 :*

$$20 \times 2 = 40$$

- $(13 - 8) : 0 = 5 : 0 = 5$

La divisione per 0 è IMPOSSIBILE!

- $1 : (5 - 4) = 1 : 5 - 1 : 4$

La proprietà invariantiva si può applicare solo quando la divisione SEGUE la parentesi. In questo caso devo prima calcolare la differenza e poi eseguire la divisione:

$1 : 1 = 0$

**35) INSERISCI AL POSTO DEI PUNTINI IL NUMERO OPPORTUNO, CHE RISPETTI LE SEGUENTI SUCCESSIONI**

- 0 - 3 - 6 - 9 - 12 - **15** - 18 - 21 (devo sommare 3 al precedente)
- 0 - 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 - **64** - 128 - 256 (devo moltiplicare per due il precedente)
- 0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - **13** - 21 - 34 (devo sommare i due precedenti)

### OPERAZIONI CON I DECIMALI

Anche se non abbiamo ancora ripassato questo argomento, vi ho inserito anche alcuni esercizi con le operazioni decimali, giusto per riprendere confidenza con questo argomento

1) ESEGUI LE SEGUENTI ADDIZIONI A MENTE :

- $2.6 + 2.1 = 4.7$
- $5.5 + 3.5 = 9.0$
- $0.12 + 0.65 = 0.77$
- $2.4 + 1.8 = 4.2$
- $0.35 + 0.15 = 0.50$
- $2.1 + 4.9 = 7.0$

2) ESEGUI LE SEGUENTI ADDIZIONI CON I NUMERI DECIMALI IN COLONNA :

Ricorda che la parte decimale segue le stesse regole di incolonnamento valide per la parte intera. Dobbiamo quindi mettere i decimi sotto i decimi, i centesimi sotto i centesimi, ecc:

			<b>1</b>				
uk	h	da	u	,	d	c	m
		1	1	,	3		
		1	4	,	7		
		2	6	,	0		

← Per i riborti

← risultato

- $11.3 + 14.7 = 26,0$
- $11.1 + 3.24 = 14,34$

uk	h	da	u	,	d	c	m
		1	1	,	1		

			3	,	2	4		=
		1	4	,	3	4		

- $10.77 + 101.3 = 112.07$

			1					
uk	h	da	u	,	d	c	m	
		1	0	,	7	7		+
	1	0	1	,	3			=
	1	1	2	,	0	7		

- $18.8 + 11.7 = 30.5$

		1	1					
uk	h	da	u	,	d	c	m	
		1	8	,	8			+
		1	1	,	7			=
		3	0	,	5			

- $26.6 + 108.84 = 135.44$

		1	1					
uk	h	da	u	,	d	c	m	
		2	6	,	6			+
	1	0	8	,	8	4		=
	1	3	5	,	4	4		

- $211.46 + 511.2 = 722.66$

uk	h	da	u	,	d	c	m	
	2	1	1	,	4	6		+
	5	1	1	,	2			=
	7	2	2	,	6	6		

- $7.32 + 24.97 = 32.29$

		1	1					
uk	h	da	u	,	d	c	m	
			7	,	3	2		+
		2	4	,	9	7		=
		3	2	,	2	9		

- $1131.21 + 544.44 = 1675.65$

uk	h	da	u	,	d	c	m	
1	1	3	1	,	2	1		+
	5	4	4	,	4	4		=
1	6	7	5	,	6	5		

- $457.31 + 708.79 = 1166.10$

1		1	1		1		
uk	h	da	u	,	d	c	m
	4	5	7	,	3	1	+
	7	0	8	,	7	9	=
1	1	6	6	,	1	0	

### 3) CALCOLA IL RISULTATO DELLE SEGUENTI SOTTRAZIONI, DISPONENDO I TERMINI IN COLONNA

Ricorda che quando non ci sono i decimali “pari” dobbiamo inserire degli zeri. Per esempio nella f), inserisco due zeri dopo la virgola. Sarà il migliaio a prestare a tutti gli zeri successivi, che si trasformeranno in 9 fino al centesimo

0	9	9	9	,	9		
uk	h	da	u	,	d	c	m
<del>1</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	,	<del>10</del>	10	-
		1	9	,	6	7	=
-	9	8	0	,	3	3	

- a)  $1.37 - 0.4 = 0.97$
- b)  $21.03 - 1.7 = 19.33$
- c)  $6.6 - 2.41 = 4.19$
- d)  $7.44 - 2.8 = 4.64$
- e)  $0.3 - 0.19 = 0.11$
- f)  **$1000 - 19.67 = 980.33$**
- g)  $11.5 - 10.4 = 1.1$
- h)  $686.8 - 559.9 = 126.9$
- i)  $104.4 - 100.27 = 4.13$

				,	3		
uk	h	da	u	,	d	c	m
	1	0	4	,	4	10	-
	1	0	0	,	2	7	=
	-	-	4	,	1	3	

### 4) CALCOLA IL RISULTATO DELLE SEGUENTI MOLTIPLICAZIONI, DISPONENDO I TERMINI IN COLONNA

- $1.7 \cdot 0.4 = 0.68$

$$1.01 \cdot 1.2 = 1.212$$

$$0.07 \cdot 0.09 = 0.0153$$

$$0.3 \cdot 1.6 = 0.48$$

$$0.35 \cdot 0.25 = 0.0875$$

$$1.21 \circ 3.2 = 3.872$$

## 5) CALCOLA IL RISULTATO DELLE SEGUENTI DIVISIONI CON I NUMERI DECIMALI

Ricorda che quando il divisore è decimale, devo renderlo intero moltiplicando dividendo e divisore per 10, 100, 1000 ,... a seconda di quante sono le cifre decimali del divisore

- $4.5 : 1.5 = \text{devo moltiplicare dividendo e divisore per } 10 = (4.5 \times 10) : (1.5 \times 10) = 45 : 15 = 3$
- $56 : 0.4 = \text{devo moltiplicare dividendo e divisore per } 10 = (56 \times 10) : (0.4 \times 10) = 560 : 4 = 140$
- $18 : 0.02 = \text{devo moltiplicare dividendo e divisore per } 100 = (18 \times 100) : (0.02 \times 100) = 1800 : 2 = 900$
- $1.25 : 0.5 = \text{devo moltiplicare dividendo e divisore per } 10 = (1.25 \times 10) : (0.5 \times 5) = 12,5 : 5 = 2,5$
- $0.36 : 0.04 = \text{devo moltiplicare dividendo e divisore per } 100 = (0.36 \times 100) : (0.04 \times 100) = 36 : 4 = 9$
- $0.028 : 0.0014 = \text{Siccome il divisore ha } 4 \text{ cifre decimali, devo moltiplicare dividendo e divisore per } 10\,000 = (0.028 \times 10\,000) : (0.0014 \times 10\,000) = 280 : 14 = 20$