

Attività 1

Moltiplicazione di un numero a 2 cifre

Esempio 89×93

calcola il complemento alla potenza di 10 piu' vicina
(100 è la potenza di 10 piu' vicina ad 89 dunque

$$100 - 89 = 11$$

$$100 - 93 = 7$$

disponi i numeri in modo seguente

$$\begin{array}{r} 89 \\ 93 \end{array} \begin{array}{r} 11 \\ 7 \end{array}$$

il risultato è 8277

le unità sono ottenute moltiplicando i due numeri sulla colonna di destra ($11 \times 7 = 77$)
Le centinaia sono ottenute sottraendo i numeri da una delle due diagonali ($89 - 7 = 82$)

Adesso calcola tu

$$90 \times 92 =$$

$$86 \times 98 =$$

Cosa accade se c'è un "riporto"?

$$70 \times 92 =$$

$$65 \times 97 =$$

Attività 2

Divisione esatta

Sapendo che si tratta di una divisione esatta stabilisci di quante cifre è composta la soluzione

Esempio $11\ 825 : 43$

Tecnica

Si conta quante cifre ha il dividendo più' del divisore (3)

Si confronta il divisore con altrettante cifre del dividendo (43 con 11)

poiché $43 > 11$ la soluzione sarà formata da 3 cifre

Altrimenti le cifre della soluzione sarebbero state $3+1$

$37\ 152 : 24$

$255864 : 56$

Attività 3

Tutti dal 9 l'ultimo dal 10

$$10\ 000 - 4856 =$$

Sottraggo ciascuna cifra dal 9 e l'ultima dal 10

$$9 - 4 =$$

$$9 - 8 =$$

$$8 - 5 =$$

$$10 - 6 =$$

5134

Calcola tu

$$100000 - 31627 =$$

$$1000 - 512 =$$

$$10000 - 9183 =$$

Attività 4

“Per addizione e per sottrazione”

I coefficienti di x e di y sono identici, ma scambiati fra loro.

$$\begin{cases} 45x - 23y = 113 \\ 23x - 45y = 91 \end{cases}$$

Sommiamo le due equazioni:

$$(45x - 23y) + (23x - 45y) = 113 + 91$$

$$68x - 68y = 204$$

$$x - y = 3$$

Sottraiamo un'equazione dall'altra:

$$(45x - 23y) - (23x - 45y) = 113 - 91$$

$$22x + 22y = 22$$

$$x + y = 1$$

Se ripetiamo ancora una volta lo stesso Sutra otteniamo:

$$x = 2 \text{ e } y = -1$$

Inventa un sistema e risolvi utilizzando la tecnica

Attività 5

Dati 3 numeri, ottenere il 4 usando le operazioni

Esempio

$$10, 4, 4 = 2$$

$$10 - 4 - 4 = 2$$

$$10, 5, 3 = 6$$

$$2, 3, 6 = 30$$

$$2, 4, 4 = 2$$

$$2, 6, 14 = 2$$

$$2, 6, 4 = 48$$

$$2, 8, 6 = 0$$

$$3, 5, 10 = 2$$

$$36, 6, 3 = 2$$

$$4, 32, 4 = 2$$

$$4, 6, 8 = 8$$

$$4, 8, 4 = 8$$

$$3, 14, 4 = 2$$

$$3, 2, 5 = 17$$

$$11, 8, 8 = 24$$

$$144, 8, 9 = 2$$

$$18, 9, 4 = 2$$

$$2, 3, 3 = 3$$

$$2, 8, 4 = 4$$

$$3, 4, 9 = 7$$