

Allena la mente per
tenere a mente.

Calcoli a mente con la
sottrazione

La sottrazione serve per levare, togliere, calcola la differenza tra due quantità.



I termini (i numeri) della sottrazioni si chiamano		
minuendo	37	-
Sottraendo	14	=
Resto o differenza	23	

Proprietà della sottrazione:
INVARIANTIVA (non fa variare il risultato)

$$37 - 14 = 23$$

$$37+3$$

$$14+3$$

Qui ho scelto il primo numero
Lo faccio diventare 40

$$40 - 17 = 23$$

Adesso sarà più facile fare la sottrazione

$$37-4$$

$$14-4$$

Qui ho scelto il secondo numero
Lo faccio diventare 10

$$33 - 10 = 23$$

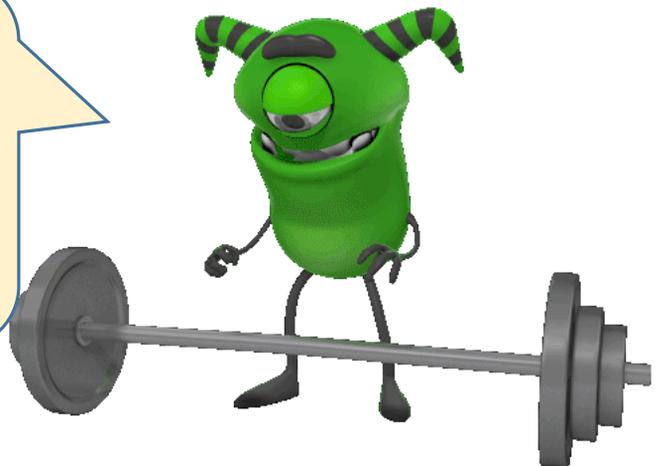
Adesso sarà più facile fare la sottrazione

REGOLA.
AGGIUNGO O TOLGO UN NUMERO A TUTTI E DUE I NUMERI.

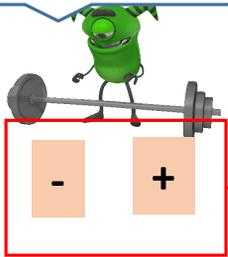
Il numero lo decido io.
Scelgo il numero che mi permette di fare più facilmente l'operazione

HO CAPITO LA REGOLA.
Se aggiungo (addizione) a tutte e due i termini della sottrazione il risultato non cambia.

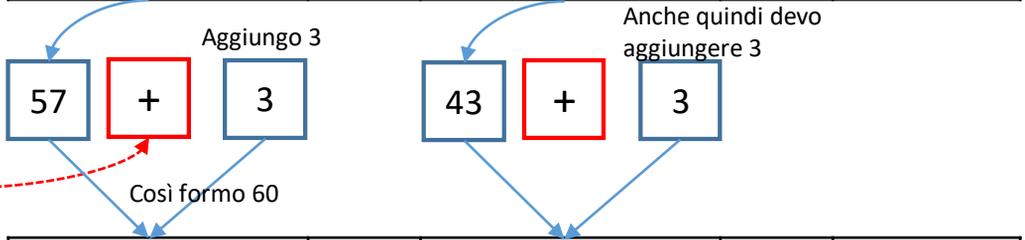
Che bella idea.
Facciamo qualche prova.



Che mi conviene fare, Aggiungere o togliere un numero?



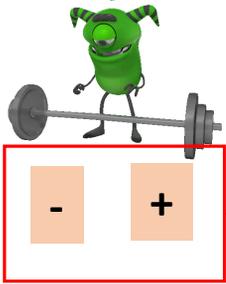
$$57 - 43 = 14$$



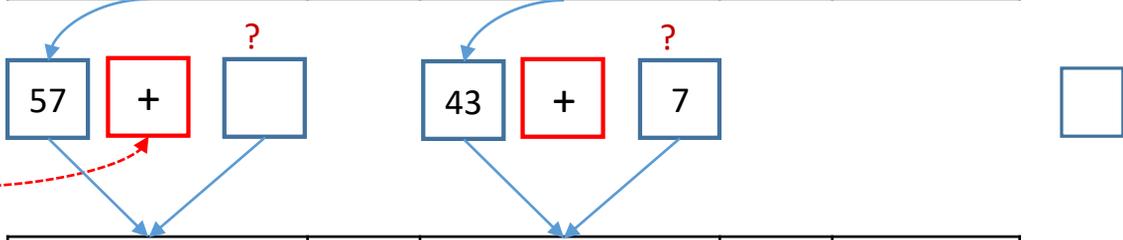
$$60 - 46 = 14$$

Adesso è più facile la sottrazione: 60-46

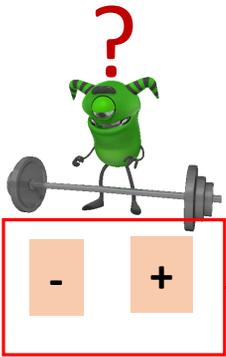
Adesso tocca a te.



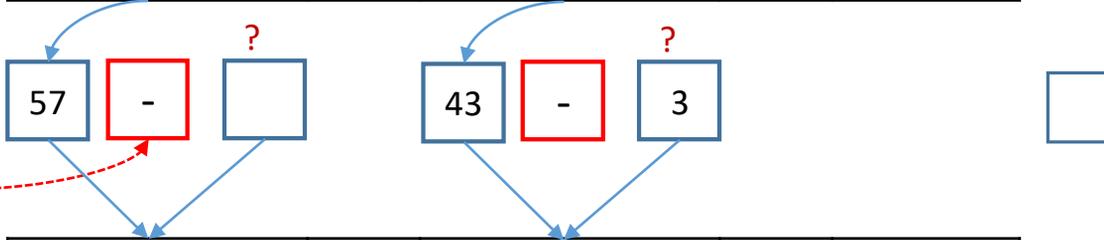
$$57 - 43 = 14$$



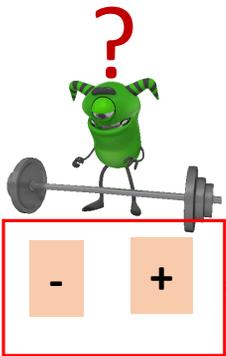
$$\square - \square = 14$$



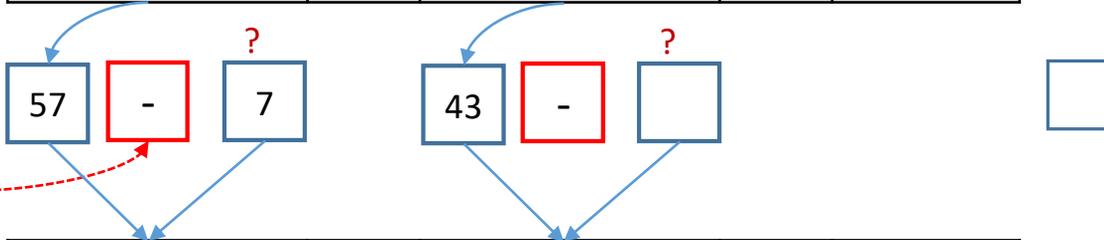
$$57 - 43 = 14$$



$$\square - \square = 14$$



$$57 - 43 = 14$$

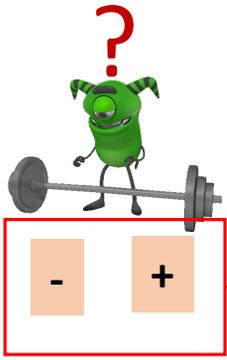


$$\square - \square = 14$$

Quale ti risulta più facile?

Scegli il numero da aggiungere o togliere

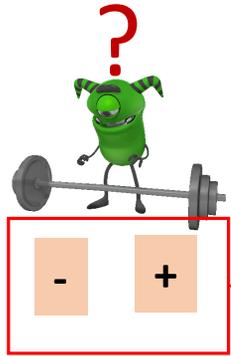
? Indica da quale numero inizi



74	-	29	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	+	<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;" type="text"/>	+	
----------------------	----------	---	----------	--

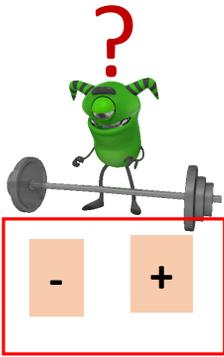
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	
----------------------	----------	----------------------	----------	--



74	-	29	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	+	<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;" type="text"/>	+	
----------------------	----------	---	----------	--

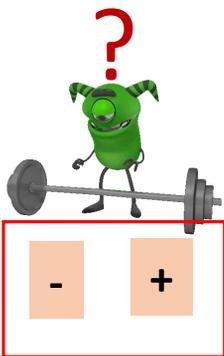
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	
----------------------	----------	----------------------	----------	--



74	-	29	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	-	<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;" type="text"/>	-	
----------------------	----------	---	----------	--

<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	
----------------------	----------	----------------------	----------	--



57	-	43	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

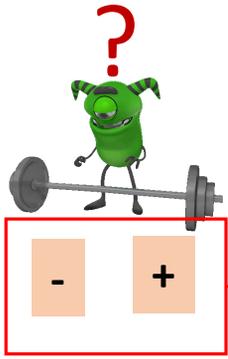
<input type="text"/>	-	<input style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;" type="text"/>	-	
----------------------	----------	---	----------	--

<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	
----------------------	----------	----------------------	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli il numero da aggiungere o togliere

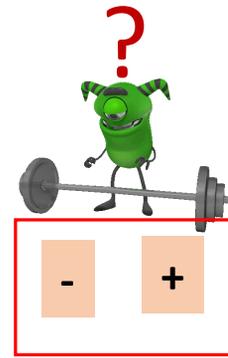
? Indica da quale numero inizi



83	-	44	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------

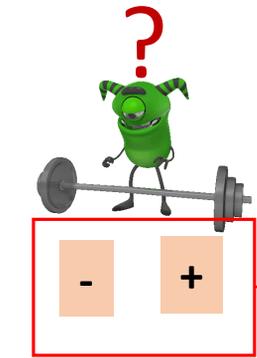
	-		=	
--	----------	--	----------	--



83	-	44	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------

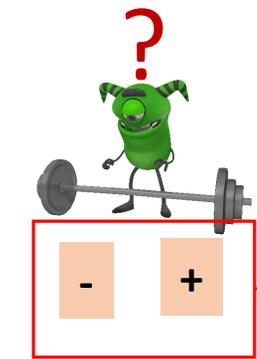
	-		=	
--	----------	--	----------	--



83	-	44	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------

	-		=	
--	----------	--	----------	--



83	-	44	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

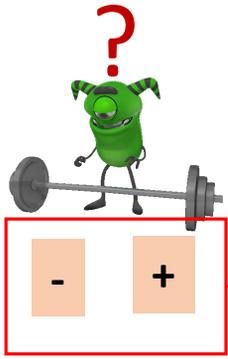
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli il numero da aggiungere o togliere

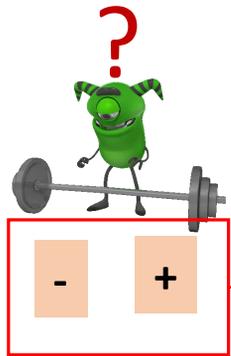
? Indica da quale numero inizi



38	-	26	=	
-----------	---	-----------	---	--

□	+	□	+	□
---	---	---	---	---

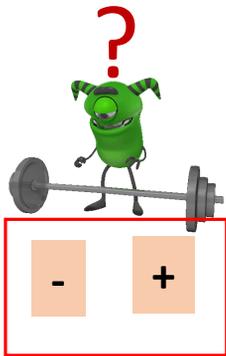
	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
-----------	---	-----------	---	--

□	+	□	+	□
---	---	---	---	---

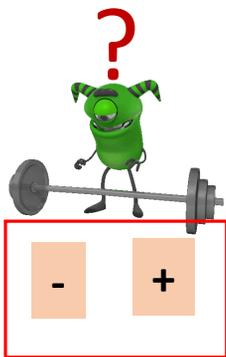
	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
-----------	---	-----------	---	--

□	-	□	-	□
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
-----------	---	-----------	---	--

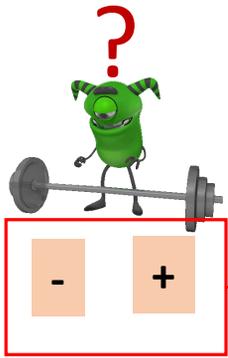
□	-	□	-	□
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

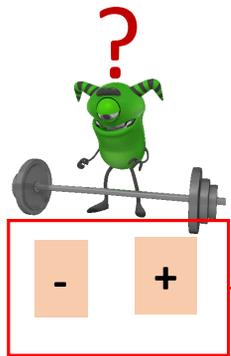
? Indica da quale numero inizi



38	-	26	=	
----	---	----	---	--

<input type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	
----------------------	--	---	--	---	--

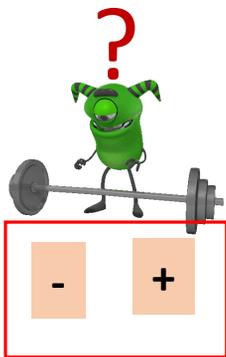
	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
----	---	----	---	--

<input type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	
----------------------	--	---	--	---	--

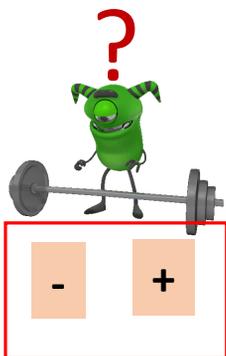
	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
----	---	----	---	--

<input type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	
----------------------	--	---	--	---	--

	-		=	
--	---	--	---	--



38	-	26	=	
----	---	----	---	--

<input type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>		<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	
----------------------	--	---	--	---	--

	-		=	
--	---	--	---	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

63	-	38	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ - ?

--	--	--

↓ ↓

+ -

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

63	-	38	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ -

--	--	--

↓ ↓

+ - ?

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

63	-	38	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ - ?

--	--	--

↓ ↓

+ -

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

63	-	38	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ -

--	--	--

↓ ↓

+ - ?

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

92	-	77	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ - ?

--	--	--

+ -

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

92	-	77	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ -

--	--	--

+ - ?

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

92	-	77	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ - ?

--	--	--

+ -

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

92	-	77	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ -

--	--	--

+ - ?

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

92	-	77	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

27	-	17	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

59	-	18	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

58	-	46	=	
-----------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

107	-	77	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

+ **-**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

127	-	17	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

159	-	18	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

+ **-**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

158	-	46	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

138	-	63	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

183	-	84	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

117	-	37	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

171	-	73	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

138	-	126	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

183	-	114	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

117	-	97	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

171	-	146	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

237	-	126	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

283	-	114	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

217	-	97	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

271	-	146	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

↓ ↓

--	--	--

Quale ti risulta più facile?

Scegli tu l'operazione da fare

? Indica da quale numero inizi

437	-	126	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

+ **-**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

483	-	114	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

517	-	97	=	
------------	----------	-----------	----------	--

+ **-** **?**

--	--	--

+ **-**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

671	-	146	=	
------------	----------	------------	----------	--

+ **-**

--	--	--

+ **-** **?**

--	--	--

	-		=	
--	----------	--	----------	--

Quale ti risulta più facile?

Scrivi l'operazione

? Indica da quale numero inizi

	-		=	
--	---	--	---	--

+ -

+ -

	-		=	
--	---	--	---	--

	-		=	
--	---	--	---	--

+ -

+ -

	-		=	
--	---	--	---	--

	-		=	
--	---	--	---	--

+ -

+ -

	-		=	
--	---	--	---	--

	-		=	
--	---	--	---	--

+ -

+ -

	-		=	
--	---	--	---	--

Quale ti risulta più facile?