

Operare con i numeri relativi

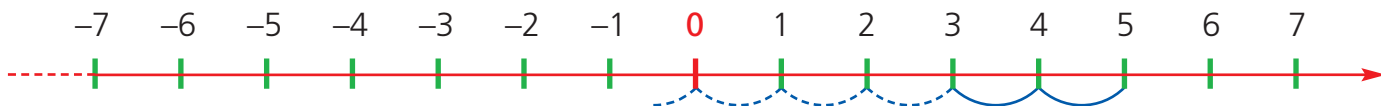
Con i numeri relativi che hai appena scoperto puoi eseguire operazioni che con i numeri interi non potevi eseguire!



PROVA

Osserva la linea dei numeri, rifletti e rispondi.

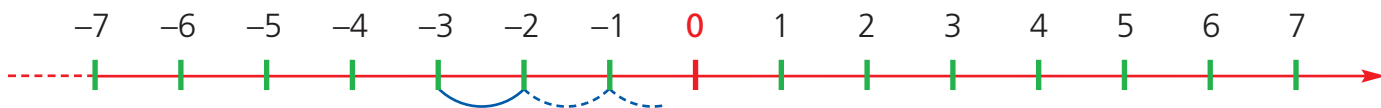
- Puoi eseguire la sottrazione $+5 - 9$?
Dal numero 5 puoi togliere 9? **SÌ** **NO**
- Prova a eseguire la sottrazione sulla linea dei numeri.



Partendo da 5 fai 9 salti indietro sulla linea dei numeri. Dopo 5 salti raggiungerai lo zero; continua facendo altri 4 salti e raggiungerai -4 .

Allora potrai scrivere che $+5 - 9$ fa

- Prova adesso a eseguire: $-3 + 7 = \dots$



Ricorda che il segno positivo (+) ti indica di procedere sulla linea dei numeri verso destra, mentre il segno negativo (-) ti indica di procedere verso sinistra.

ESERCIZI

1. Sul tuo quaderno disegna la linea dei numeri ed esegui gli spostamenti seguendo la successione indicata.

A. $0 + 5 - 4 + 7 + 2 + 3 - 4 - 8 + 1 - 10$

A che numero sei arrivato?

B. $-3 - 4 + 7 + 8 - 11 - 5 + 6 + 9 - 12 + 3$

A che numero sei arrivato?

C. $-4 - 5 + 10 + 7 - 4 - 6 - 1 + 12 + 3 - 0$

A che numero sei arrivato?

D. $2 - 7 + 4 - 2 + 3 - 5 + 1 - 9 - 3 + 10$

A che numero sei arrivato?

2. Riscrivi sul quaderno i seguenti numeri relativi in ordine crescente, partendo cioè dal più piccolo.

A. $-3, +5, -6, -11, +4, +11, -8, 0$

B. $+12, +4, +9, -1, -3, -7, -13, -2$

3. Rispondi calcolando a mente:

$-50 + 50 = \dots$ $+1400 - 1400 = \dots$

$+350 - 340 = \dots$ $-900 - 901 = \dots$

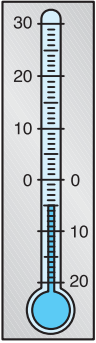
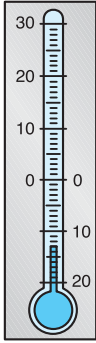
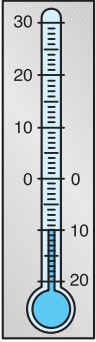
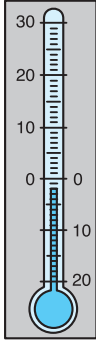
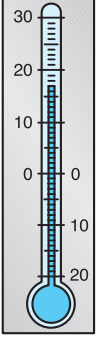
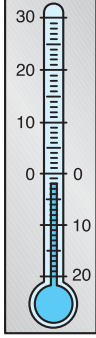
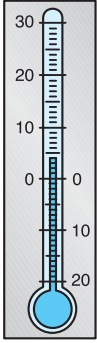
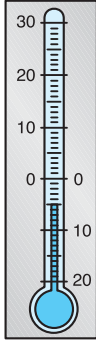
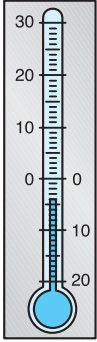
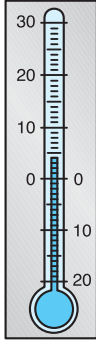
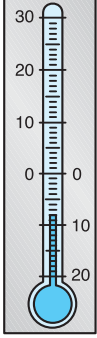
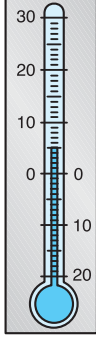
4. Quale numero manca nelle seguenti operazioni? Scrivilo sui puntini.

$+200 - \dots = 110$ $+1900 + \dots = 2500$

$+840 + \dots = 1340$ $\dots + 820 = 1000$

TERMOMETRI E NUMERI RELATIVI

1. Leggi la temperatura segnata dai termometri A e B e calcola la variazione termica.

		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>
		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>
		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>
		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>
		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>
		<p>A B</p> <p>↓ ↓</p> <p>.....° °</p> <p>Variazione termica</p> <p><input type="text"/> °</p>

2. Disegna sul quaderno la retta numerica ed esegui le seguenti operazioni tra numeri relativi.



a $+7 - 12 = \dots\dots\dots$
 $+9 - 13 = \dots\dots\dots$
 $+6 - 9 = \dots\dots\dots$
 $+9 - 15 = \dots\dots\dots$
 $+3 - 6 = \dots\dots\dots$
 $+2 - 7 = \dots\dots\dots$

b $+13 - 15 = \dots\dots\dots$
 $+1 - 12 = \dots\dots\dots$
 $+3 - 18 = \dots\dots\dots$
 $+5 - 13 = \dots\dots\dots$
 $+7 - 14 = \dots\dots\dots$
 $+9 - 11 = \dots\dots\dots$

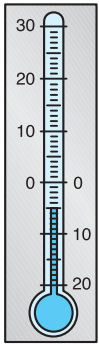
c $-15 + 9 = \dots\dots\dots$
 $-14 + 10 = \dots\dots\dots$
 $-13 + 11 = \dots\dots\dots$
 $-16 + 13 = \dots\dots\dots$
 $-12 + 14 = \dots\dots\dots$
 $-11 + 15 = \dots\dots\dots$

d $-5 + 12 = \dots\dots\dots$
 $-4 + 10 = \dots\dots\dots$
 $-4 + 9 = \dots\dots\dots$
 $-3 - 4 = \dots\dots\dots$
 $-3 - 9 = \dots\dots\dots$
 $-1 - 11 = \dots\dots\dots$

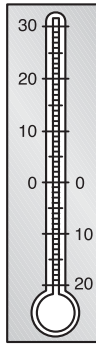
LE VARIAZIONI TERMICHE

1. Leggi la temperatura segnata dal termometro **A**, calcola la nuova temperatura e rappresentala sul termometro **B**.

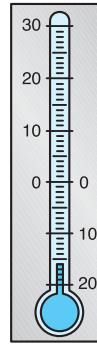
Il termometro **A** segna
 Se la temperatura diminuisce di **5°**, quanto segnerà il termometro dopo questo abbassamento di temperatura?



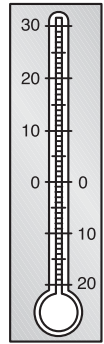
..... - 5° =



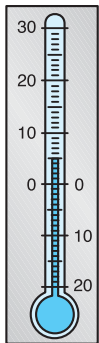
Il termometro **A** segna
 Se la temperatura subisce un aumento di **5°**, quale sarà la temperatura finale?



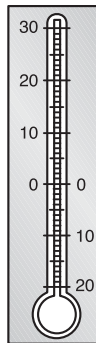
..... + 5° =



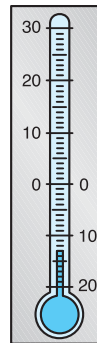
Il termometro **A** segna
 Se la temperatura diminuisce di **13°**, quanto segnerà il termometro dopo questo abbassamento di temperatura?



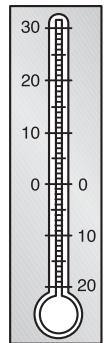
..... - 13° =



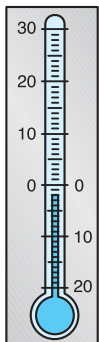
Il termometro **A** segna
 Se la temperatura subisce un aumento di **15°**, quale sarà la temperatura finale?



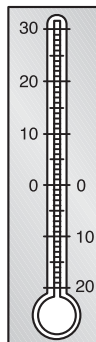
..... + 15° =



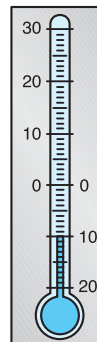
Il termometro **A** segna
 Se la temperatura diminuisce di **11°**, quanto segnerà il termometro dopo questo abbassamento di temperatura?



..... - 11° =



Il termometro **A** segna
 Se la temperatura subisce un aumento di **16°**, quale sarà la temperatura finale?



..... + 16° =

