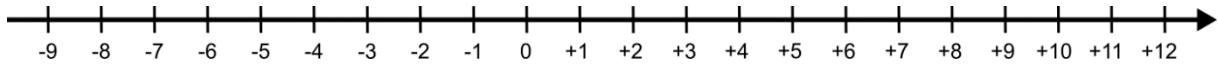
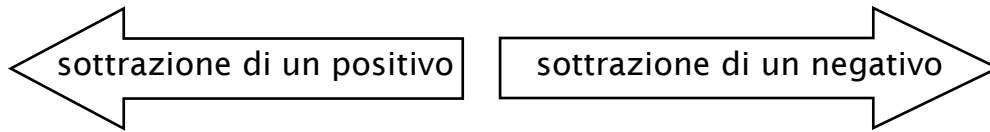


$\pi$	<b>Esercizi di apprendimento sulla sottrazione dei numeri interi relativi</b>
-------	-------------------------------------------------------------------------------



Sulla retta numerica la **sottrazione di un numero positivo** si rappresenta con uno spostamento in senso negativo.

Es.  $(+3) - (+5) = -2$                        $(-5) - (+3) = -8$

La **sottrazione di un numero negativo** si rappresenta con uno spostamento in senso positivo.

Es.  $(+4) - (-5) = +9$                        $(-2) - (-4) = +2$

Calcola:

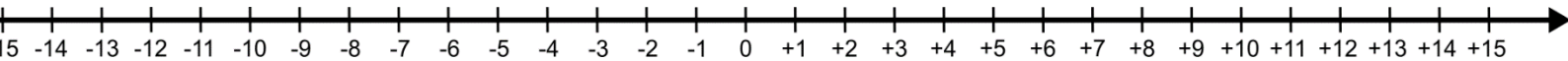
$(+8) - (+4) = \dots\dots\dots$	$(-21) - (+3) = \dots\dots\dots$
$(+2) - (-7) = \dots\dots\dots$	$(-2) - (+12) = \dots\dots\dots$
$(-6) - (+13) = \dots\dots\dots$	$(-12) - (-3) = \dots\dots\dots$
$(+7) - (-7) = \dots\dots\dots$	$(-3) - (+3) = \dots\dots\dots$

Esegui ora i seguenti calcoli:

$(+5) - (+3) = \dots\dots\dots$	$(+5) + (-3) = \dots\dots\dots$
$(-5) - (+2) = \dots\dots\dots$	$(-5) + (-2) = \dots\dots\dots$
$(+4) - (-2) = \dots\dots\dots$	$(+4) + (+2) = \dots\dots\dots$
$(-8) - (-3) = \dots\dots\dots$	$(-8) + (+3) = \dots\dots\dots$

Se confrontiamo i risultati di questi calcoli, possiamo dedurre una caratteristica molto interessante: ogni sottrazione con numeri interi relativi può essere trasformata in un'addizione.

**Ogni sottrazione in  $Z$  può essere trasformata in un'addizione dell'opposto.**



Trasforma ogni sottrazione in un'addizione dell'opposto e poi calcola il risultato:

a)  $(+3) - (+4) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

b)  $(+3) - (-4) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

c)  $(+6) - (-5) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

d)  $(-3) - (+6) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

e)  $(-7) - (-8) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

f)  $(+4) - (-5) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

g)  $(+15) - (+3) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

h)  $(-11) - (+18) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

i)  $(+13) - (-2) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

j)  $(+16) - (-17) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

k)  $(-18) - (+5) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

l)  $(+19) - (-12) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

m)  $(-38) - (+8) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

n)  $(+35) - (-14) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

Completa la seguente tabella:

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>b + c</i>	<i>a + (b + c)</i>	<i>a + b</i>	<i>(a + b) + c</i>
+5	+2	+3				
-4	+7	+6				
+3	-5	-2				
-3	-4	-5				
+1	+3	0				

Confronta i risultati presenti nella quinta e nella settima colonna. Quale proprietà dell'addizione è messa in luce?

.....