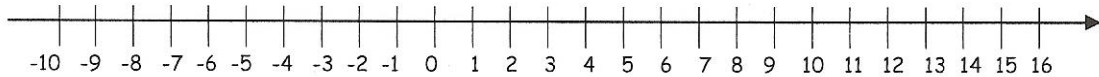
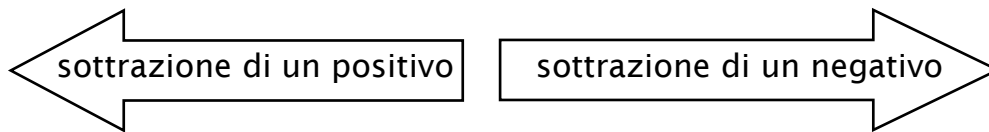


π

Esercizi di apprendimento sulla sottrazione dei numeri interi relativi



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:

$$(+8) - (+4) = \dots\dots$$

$$(-21) - (+3) = \dots\dots$$

$$(+2) - (-7) = \dots\dots$$

$$(-2) - (+12) = \dots\dots$$

$$(-6) - (+13) = \dots\dots$$

$$(-12) - (-3) = \dots\dots$$

$$(+7) - (-7) = \dots\dots$$

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

Esegui ora i seguenti calcoli:

$$(+5) - (+3) = \dots\dots$$

$$(+5) + (-3) = \dots\dots$$

$$(-5) - (+2) = \dots\dots$$

$$(-5) + (-2) = \dots\dots$$

$$(+4) - (-2) = \dots\dots$$

$$(+4) + (+2) = \dots\dots$$

$$(-8) - (-3) = \dots\dots$$

$$(-8) + (+3) = \dots\dots$$

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:

$$\begin{array}{ll}
 (+3) - (+4) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (+3) - (-4) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (+6) - (-5) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-3) - (+6) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (-7) - (-8) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (+4) - (-5) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (+15) - (+3) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-11) - (+18) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (+13) - (-2) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (+16) - (-17) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (-18) - (+5) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-6) - (-7) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (+19) - (-12) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-38) - (+8) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (+35) - (-14) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-18) - (+27) = \dots\dots\dots = \dots\dots \\
 (-39) - (+2) = \dots\dots\dots = \dots\dots & (-12) - (-8) = \dots\dots\dots = \dots\dots
 \end{array}$$

Completa la seguente tabella:

a	b	c	$b + c$	$a + (b + c)$	$a + b$	$(a + b) + c$
+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?

.....
