Applicazione

144 Disponi su una retta orientata i seguenti numeri appartenenti a Z:
$-4, \quad +5, \quad -1, \quad +7, \quad -11, \quad +3, \quad -2$

145 Indica il valore assoluto dei seguenti numeri relativi: $-2, \quad +7, \quad -3, \quad -1, \quad +4, \quad +5$

146 Scrivi gli opposti dei seguenti numeri:
$-1, \quad +7, \quad -2, \quad -7, \quad +3, \quad +5, \quad -(1+3), \quad +(-2-1), \quad -(7-2), \quad +(1+3)$

147 Inserisci il simbolo corretto scegliendo tra $<$ e $>$:

$+15 \ldots -5$	$-8 \ldots -4$	$-9 \ldots -12$	$-16 \ldots +2$	$+5 \ldots -5$
$+8 \ldots +10$	$-3 \ldots 0$	$+7 \ldots 0$	$0 \ldots -4$	$-1 \ldots +1$

148 Scrivi in ordine crescente i seguenti numeri relativi:
a. $+10, \quad -7, \quad -11, \quad +2, \quad -4, \quad +5$
b. $-12, \quad +14, \quad -2, \quad +3, \quad +1, \quad 0, \quad -4$

149 Scrivi in ordine decrescente i seguenti numeri relativi:
a. $-3, \quad -2, \quad +1, \quad +5, \quad -7, \quad +8$
b. $+11, \quad -10, \quad -8, \quad +1, \quad 0, \quad -4, \quad +7$
c. $-8, \quad +12, \quad -3, \quad +5, \quad -15, \quad -1, \quad +1$

150 Scrivi almeno due numeri interi che hanno le seguenti caratteristiche:
a. sono concordi e minori di -2
b. sono discordi e minori di $+8$
c. sono concordi e maggiori di $+4$
d. sono discordi e maggiori di -9.

151 Stabilisci se esistono due numeri interi che hanno le seguenti caratteristiche:
a. sono concordi e minori di 0
b. sono discordi e maggiori di 0
c. sono discordi e maggiori di $+3$
d. sono discordi e minori di -1

Addizione e sottrazione

152 Esegui le seguenti addizioni:
a. $(+9)+(-5)+(+1)$ **b.** $(-4)+(+3)+(-9)$
c. $(+10)+(-4)+(-6)$ **d.** $(+7)+(-3)+(-1)$
e. $(-4)+(-15)+(-7)+(+1)$ **f.** $(-2)+(-18)+(+8)+(-7)$

153 Esegui le sottrazioni indicate nei seguenti esercizi:
a. $(+2)-(-1)$ **b.** $(-6)-(-2)$
c. $(+8)-(+3)$ **d.** $(-12)-(-9)$
e. $(-4)-(+1)$ **f.** $(-7)-(+2)$

154 Esegui le seguenti operazioni, togliendo prima le parentesi:
a. $-5-(-2+4-3)$ **b.** $+7-(+5-2+10)$
c. $-1-(+4+1-5)$ **d.** $-3-(-4+1-6)$

156 Completa la tabella inserendo in ogni casella il risultato dell'operazione:

a	b	$a+b$	$a-b$	$b-a$
-1	$+4$			
$+6$	-3			
-12	-15			
$+9$	$+27$			
-42	0			
$+25$	$+5$			
0	-3			

157 Completa la tabella inserendo in ogni casella il risultato dell'operazione:

a	b	c	$a-b+c$	$b+c-a$	$a-(b+c)$	$c-(a-b)$	$b-(c-a)$
-2	$+3$	0					
$+4$	$+5$	-6					
-2	-7	-3					
$+1$	-1	0					
$+2$	-1	$+4$					
-6	$+5$	$+6$					
$+3$	$+8$	$+7$					

158 Inserisci al posto dei puntini il numero intero mancante:

a. $(+14)+(\ldots\ldots)=-8$ **b.** $(-12)+(\ldots\ldots)=+5$

c. $(\ldots\ldots)+(-4)=+12$ **d.** $(\ldots\ldots)+(+6)=+2$

e. $(-2)-(\ldots\ldots)=+4$ **f.** $(\ldots\ldots)-(-2)=+5$

g. $(\ldots\ldots)-(-4)=-6$ **h.** $(+3)-(\ldots\ldots)=+8$

Calcola il valore delle seguenti espressioni con addizioni e sottrazioni.

159 $(+1-2+5)-(-1+3+4)+7$ [+5]

160 $12-(5-3+4)-(-2+5+6-8)$ [+5]

161 $(3-2+1)-4+(-2+6-3)-(-2)$ [+1]

162 $+5-2+(-3+4-8)+(-3+2-1)$ [−6]

163 $(-6+1+10)-[(4+1-3)-(6+3-4)]$ [+8]

164 $[(1-3+4)-(2-1+3)]-[(4+5-9)-3]$ [+1]

165 $-5+(10+4-1)-[5-(6-2+3-1)+4]$ [+5]

166 $-[-3+2-(5+7-10)+1-3-(1-4)+2]$ [0]

167 $-4+[-(-2+7+4)-(-1-3+11)+2]-(3+2)$ [−23]

168 $-[-(-5+8-12)-(1+2-3)+(5+1-9)-3+2]-(1+4)$ [−10]

169 $-2+(-4+5)-[-(-2+6)-(+3+8)+(-4+1)]-(+3-9)$ [+23]

170 $-[-8-(+12-3)-1]+[1-(4-5)]-\{-[-(-2+18-8)]\}+[-5+(-13)]$ [−6]