

70 Verifica che la somma degli opposti è uguale all'opposto della somma.

Esempio

$$(+3) + (+7) = +(3 + 7) = +10 \quad \text{somma}$$

$$(-3) + (-7) = -(3 + 7) = -10 \quad \text{somma degli opposti}$$

Addizione	Somma	Addizione degli opposti	Somma
a. $(+2) + (+16)$			
b. $(+12) + (-9)$			
c. $(-4) + (+18)$			
d. $(-21) + (-11)$			
e. $(+3) + (+9) + (+18)$			
f. $(-4) + (-11) + (20)$			
g. $(-19) + (+10) + (-2)$			
h. $(-18) + (+25) + (-3) + (-4)$			

Svolgi le sottrazioni.

Ricorda che...

Sottrarre a un numero intero a un numero intero b significa aggiungere ad a l'opposto di b : $a - b = a + (-b)$.

Esempio

$$(+4) - (+5) = (+4) + (-5) = -(5 - 4) = -1$$

- | | | | | |
|-----------|--|----------------|-----------------|---|
| 71 | $(+2) - (-3)$ | $(-2) - (-3)$ | $(+8) - (+7)$ | $(+8) - (-7)$ |
| 72 | $(-8) - (+7)$ | $(-8) - (-7)$ | $(+8) - (-9)$ | $(+12) - (-14)$ |
| 73 | $(-15) - (-23)$ | $(-14) - (+8)$ | $(+25) - (-32)$ | $(-15) - (-35)$ |
| 74 | $(+69) - (+39) - (+19)$ | | | $(+45) - (+18) - (-34)$ |
| 75 | $(-74) - (+59) - (+11)$ | | | $(-36) - (+93) - (+7)$ |
| 76 | $(-18) - (+18) - (-36)$ | | | $(-58) - (-58) - (+9)$ |
| 77 | $(+23) - (-52) - (+9) - (-9)$ | | | $(+16) - (-69) - (+85) - (-10)$ |
| 78 | $(-44) - (+56) - (+28) - (+72)$ | | | $(-120) - (-17) - (+36) - (+48)$ |
| 79 | $(+89) - (-19) - (-18) - (+11)$ | | | $(-115) - (+95) - (-44) - (+60)$ |
| 80 | $(+200) - (-120) - (+160) - (+80) - (+90)$ | | | $(+34) - (-46) - (+18) - (+72) - (-10)$ |

Svolgi le addizioni algebriche.

Ricorda che...

Per svolgere più velocemente le espressioni con i numeri interi puoi eliminare tutte le parentesi rispettando la seguente regola:

- se la parentesi è preceduta dal segno $+$, eliminando la parentesi il numero conserva il proprio segno;
- se la parentesi è preceduta dal segno $-$, eliminando la parentesi il numero cambia segno.

Esempio

$$(+3) + (-12) - (+14) = +3 - 12 - 14$$

Un metodo per svolgere le espressioni:

- toglì le parentesi seguendo la regola che è stata richiamata;
- svolgi l'addizione fra tutti i numeri positivi; fai lo stesso con i numeri negativi;
- addiziona le due somme che hai calcolato.

Esempio

$$(-3) - (-8) - (+13) - (-9) - (+10) = -3 + 8 - 13 + 9 - 10 = +(8 + 9) - (3 + 13 + 10) = +17 - 26 = -9$$

81	$(+8) - (+3)$	$(-13) + (-8)$	$(+12) - (+14)$	
82	$(-16) + (-18)$	$(+24) + (-12)$	$(-12) + (+12)$	
83	$(+28) - (-28)$	$(+15) - (-13)$	$(-19) - (+36)$	
84	$(-25) + (-27)$	$(-32) + (+12)$	$(+20) - (-10)$	
85	$(-14) + (-38)$	$(+16) - (-36)$	$(+24) - (-13)$	
86	$(+30) + (-20) - (+40)$	$(-50) + (-36) - (-45)$	$(+9) - (-50) - (+59)$	$-30; -41; 0$
87	$(+16) - (-16) + (-31)$	$(-12) + (-45) + (+18)$	$(-69) - (-31) + (+50)$	$+1; -39; +12$
88	$(-34) - (+15) + (+36) - (-70)$	$(-60) - (+54) - (-30) + (+15)$		$+57; -69$
89	$(-16) - (+69) + (-25) - (-98)$	$(+54) - (-56) - (+90) - (-15)$		$-12; +35$
90	$(-48) - (+26) + (+12) - (-60)$	$(+45) - (-32) - (+56) - (+81)$		$-2; -60$
91	$(+96) - (+63) + (+27) - (-87)$	$(-28) + (+36) - (+47) + (-58)$		$+147; -97$
92	$(+64) - (+56) - (-100) + (-91) - (+11)$	$(-154) + (+54) - (+56) - (-49) - (+15)$		$+6; -122$
93	$(-36) + (+56) - (-32) + (+87) - (-21)$	$(-35) + (-64) + (+78) - (-23) + (-25)$		$+160; -23$
94	$(-78) + (+58) + (-96) - (-23) + (-63)$	$(-45) + (-120) - (-36) + (-54) + (+96)$		$-156; -87$
95	$(-80) + (-30) - (-60) + (+35) + (+12)$	$(-150) + (-36) - (-63) + (-111) + (+25)$		$-3; -209$
96	$89 + (-34) + (-73) - (-15) - (+39) + 18$	$(-230) - (-215) + (-25) + (+45) - (-154)$		$-24; +159$
97	$(+15) - 18 + (-24) + 46 + (-40)$	$(+87) - (+125) + (+48) - (-60) + (+15)$		$-21; +85$
98	$-45 + (-34) - (-89) + 26 - (-7)$	$(+56) + (-45) - (-89) + (-69) - (-45)$		$+43; +76$
99	$48 + (-19) - (-34) + (-14) + 45 - 13$	$(-95) + (-36) - (+26) - (+45) + (+120)$		$+81; -82$
100	$(+160) + (-80) - (+40) + (-20) - (+10)$	$(-56) + 15 - (-60) + (+40) - (+35)$		$+10; +24$
101	$(+165) - (-54) + (+36) - (+59) - (+128)$	$(-96) - (+4) - (-120) + (+200) - (-80)$		$+68; +300$

Rispondi alle seguenti domande.

- | | |
|--|--|
| <p>102 Quale numero occorre addizionare a -5 per avere come somma -9?</p> <p>103 Quale numero sottratto a -3 dà per differenza $+12$?</p> <p>104 Da quale numero occorre sottrarre $+10$ per avere come differenza -6?</p> <p>105 Quale numero occorre addizionare a $+3$ per avere come somma -15?</p> <p>106 Quale numero occorre addizionare a $+12$ per avere 0?</p> <p>107 Quale numero si ottiene se, togliendo -7 da 2, al risultato si aggiunge la differenza fra 8 e -12?</p> | <p>108 Quale numero si ottiene se al triplo della differenza fra -12 e -8 si aggiunge il doppio della somma fra -18 e $+7$?</p> <p>109 Quale numero si ottiene se alla metà della somma fra $+13$ e -19 si aggiunge un terzo della differenza fra $+12$ e -6?</p> <p>110 Quale numero si ottiene se al quadrato della differenza fra -11 e -9 si sottrae il cubo della somma fra $+9$ e -6?</p> <p>111 Qual è l'opposto del numero che si ottiene sommando il triplo della differenza fra -12 e -4 al quadruplo della somma fra $+3$ e -5?</p> |
|--|--|