

Esercizio n.20

Indicare e calcolare la differenza tra le seguenti coppie di numeri relativi:

$$-2; +2.$$

$$+8; -5.$$

$$-1; 0.$$

$$-14; -25.$$

$$-13; -5.$$

Iniziamo dalla prima coppia di numeri relativi.

$$-2; +2.$$

La differenza va indicata ponendo il segno - fra i numeri relativi chiusi tra parentesi col proprio segno.

Quindi:

$$(-2) - (+2).$$

La **differenza di due numeri relativi** si ottiene *aggiungendo al primo l'opposto del secondo*.

Ricordando che si dicono **opposti** due numeri aventi lo *stesso valore assoluto e segno contrario*, possiamo dire che l'opposto di +2 è -2.

Quindi la nostra sottrazione è:

$$(-2) + (-2).$$

A questo punto si deve procedere ad effettuare la somma di due numeri tra loro concordi.

Quindi

SOMMA DI NUMERI CONCORDI

SEGNO

STESSO SEGNO DEGLI ADDENDI

VALORE

SOMMA DEI VALORI ASSOLUTI DEGLI

ASSOLUTO

ADDENDI

Quindi:

Addendi	-2	-2	CONCORDI
SOMMA			
Segno	stesso segno degli addendi		-
Valore assoluto	somma dei valori assoluti degli addendi ovvero somma di 2 e 2		4

Ovvero:

$$(-2) + (-2) = -4.$$

Passiamo alla seconda coppia di numeri relativi.

+8; -5.

La differenza va indicata ponendo il segno - fra i numeri relativi chiusi tra parentesi col proprio segno.

Quindi:

$$(+8) - (-5).$$

La **differenza di due numeri relativi** si ottiene *aggiungendo al primo l'opposto del secondo*.

Quindi la nostra sottrazione diventa:

$$(+8) + (+5).$$

A questo punto si deve procedere ad effettuare la somma di due numeri tra loro concordi.

Quindi

SOMMA DI NUMERI CONCORDI

SEGNO

STESSO SEGNO DEGLI ADDENDI

VALORE

**SOMMA DEI VALORI ASSOLUTI DEGLI
ADDENDI**

ASSOLUTO

Quindi:

Addendi	+8	+5	CONCORDI
SOMMA			
Segno	stesso segno degli addendi		+
Valore assoluto	somma dei valori assoluti degli addendi ovvero somma di 8 e 5		13

Ovvero:

$$(+8) + (+5) = +13.$$

Veniamo alla terza coppia di numeri:

$-1; 0$.

La nostra differenza è:

$$(-1) - (0) = (-1) + (0) = -1.$$

Passiamo alla successiva coppia di numeri:

$-14; -25$.

La nostra differenza è:

$$(-14) - (-25) = (-14) + (+25) = +11.$$

Finiamo con l'ultima coppia di numeri:

$-13; -5$.

La nostra differenza è:

www.LezioniDiMatematica.net

$$(-13) - (-5) = (-13) + (+5) = -8.$$