“Sottrarre un numero negativo è come aggiungere un numero positivo”

Se mi viene CONDONATO un debito di 100 euro
(sottrazione, dal mio bilancio, del numero –100)
è esattamente come se io fossi andato, a tempo perso, ad aiutare un muratore
GUADAGNANDO 100 euro (aggiunta del numero +100)

Considera anche la situazione seguente.

Ho 5 cariche positive

+ + + + +

e 8 cariche negative

– – – – – – – –

Ma ogni carica negativa ne compensa una positiva,
quindi in totale la situazione equivale a 3 cariche negative:

+ + + + + $\cancel{+}$ $\cancel{+}$ $\cancel{+}$ $\cancel{+}$ $\cancel{+}$

– – – – – – – – $\cancel{-}$ $\cancel{-}$ $\cancel{-}$ $\cancel{-}$ $\cancel{-}$ – – –

Se ora io TOLGO UNA CARICA NEGATIVA $\boxed{\mathbf{-3-(-1)}}$,
ottengo la nuova situazione

+ + + + +

– – – – – – – $\cancel{-}$

che è perfettamente equivalente a quella che si ha
se, INVECE DI TOGLIERE 1 NEGATIVA, SI AGGIUNGE 1 POSITIVA $\boxed{\mathbf{-3+1}}$

+ + + + + $\boxed{+}$

– – – – – – – –

Insomma, $\boxed{\mathbf{-3-(-1)=-3+1}}$