

# Operazioni

mercoledì 16 marzo 2022 16:42

## Somma

Nota: La moltiplicazione non è altro che una somma continuata

- Fare le operazioni come si facevano alle elementari in colonna

A seconda del segno:

- Fregatene del segno, somma a vedrai che uscirà

Es.

$$\begin{array}{r} 5 + (-5) \quad 0101 \\ +1010 \rightarrow 1111 \rightarrow -0 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 + (-2) \quad 1010 \\ +1110 \rightarrow (1)0110 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \text{ si scarta} \end{array}$$

## Sottrazione

Nota:  $A - B = A + (-B)$

- Anche qui, fregatene e fa una normale sottrazione come si faceva da bambini

Es.

$$\begin{array}{r} 39 - 25 \quad 0100111 \\ -0011001 \rightarrow 0001110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 - 71 \quad 00101011 \\ -01000111 \rightarrow (-1)100100 \\ \text{---> Siccome il risultato esce negativo, dobbiamo per forza normalizzare} \\ (-1)100100 \rightarrow 11100100 \\ \text{Nota: } 1100100 \text{ E' uguale a } 11100100 \\ \quad \quad \quad \backslash \rightarrow -64 \quad \quad \quad \backslash \rightarrow -128+64=-64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -5 - (-2) \quad 1011 \\ -1110 \rightarrow 1101 \rightarrow -3 \end{array}$$