

Le proprietà “paurose” dell' addizione

Il giorno di Halloween, ho portato in classe tante maschere "terrificanti" e le ho distribuite una per ogni bambino.

Dopo averle indossate, ho dato a ciascuno di loro un cartoncino colorato su cui avevo scritto un numero entro il centinaio, quest'anno, invece, con il migliaio.



Come sottofondo, ho utilizzato una canzone adatta alla circostanza ed in seguito, ho disposto i bambini in un'unica fila affinché potessero sommare mentalmente tutti numeri che gli avevo affidato. Dopo aver calcolato la somma, ho battuto le mani ed immediatamente si sono scambiati tutti di posto cioè hanno applicato LA PROPRIETA' COMMUTATIVA. Hanno potuto constatare che: “SCAMBIANDO L'ORDINE DEGLI "ADDENDI ORRENDI" , IL RISULTATO " TERRIFICANTE" NON CAMBIA”.



Per un ripasso veloce delle proprietà delle 4 operazioni...

ADDIZIONE

Proprietà commutativa : scambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.

Proprietà associativa : Se al posto di alcuni addendi si sostituisce la loro somma, il risultato non cambia.

Proprietà dissociativa : se a uno o più addendi se ne sostituiscono altri la cui somma è uguale all'addendo sostituito, il risultato non cambia.

SOTTRAZIONE

Proprietà invariante : la differenza tra due numeri non cambia se ad entrambi si addiziona o si sottrae lo stesso numero.

MOLTIPLICAZIONE

Proprietà commutativa : scambiando l'ordine dei fattori il risultato non cambia.

Proprietà associativa : se al posto di alcuni fattori si sostituisce il loro prodotto, il risultato non cambia.

Proprietà dissociativa : se a uno o più fattori se ne sostituiscono altri il cui prodotto è uguale al fattore sostituito, il risultato non cambia.

Proprietà distributiva : Scomponendo un fattore, si può moltiplicare l'altro fattore per ciascun termine dell'addizione (o sottrazione) ed addizionare poi i prodotti parziali ottenuti.

DIVISIONE

Proprietà invariante : il quoziente fra due numeri non cambia se entrambi si dividono o si moltiplicano per uno stesso numero, diverso da zero.

Proprietà distributiva : scomponendo il dividendo si può dividere ciascun termine della somma (o della differenza) per il divisore e poi sommare (o sottrarre) i quozienti ottenuti.