

PRIMA U3 T1 CLASSI DI RESTO E PROVA DEL 9

1. Raggruppate i numeri di \mathbb{N} in nove classi, da 0 a 8, sistemando nella prima i multipli di 9, cioè del tipo $k \cdot 9$ (dove k è un numero naturale), nella seconda quelli del tipo $1 + k \cdot 9$, nella terza del tipo $2 + k \cdot 9$ e così via.
In quale classe andrà a finire il numero 307? E il numero 2523?
2. Verificate che la somma di due numeri presi in due qualsiasi classi va sempre a finire, comunque si siano scelti i numeri, in una ben determinata classe.
Giustificate l'affermazione.
3. Verificate che anche il prodotto di due numeri presi in due qualsiasi classi va sempre a finire in una ben determinata classe. Giustificate l'affermazione.
4. Addizionando le cifre di un qualsiasi numero si può trovare rapidamente la classe di appartenenza. Perché?
5. Giustificate, in questo contesto, la prova del 9 delle operazioni (addizione o moltiplicazione).

LABORATORIO

nuclei fondanti classe prima approfondimenti classi di resto