

STORIA

Giochi Matematici

I NUMERI ROMANI

Gli antichi Romani, per indicare i numeri, usavano le **lettere dell'alfabeto**.

Ogni numero viene espresso non secondo il sistema posizionale delle cifre, come il nostro, ma con il metodo **additivo**, sommando cioè i valori delle singole cifre.

Per esempio: $XI = 10 + 1 = 11$

Quando, però, la cifra minore è a sinistra di quella maggiore, va sottratta e non sommata a quest'ultima. Questo è stato fatto per evitare di scrivere più di 3 volte lo stesso simbolo di seguito (in tabella: la cifra romana in rosso va sottratta da quella alla sua destra).

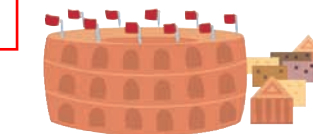
Per esempio: $IX = 10 - 1 = 9$

I Romani mettevano una barra (detta "vinculum") sopra al numero, quando volevano indicare che esso si doveva moltiplicare per 1 000.

Per esempio:

$$\bar{V} = 5\ 000 = (5 \times 1\ 000)$$

1	I	11	XI
2	II	12	XII
3	III	13	XIII
4	IV	14	XIV
5	V	15	XV
6	VI	16	XVI
7	VII	17	XVII
8	VIII	18	XVIII
9	IX	19	XIX
10	X	20	XX



30	XXX	300	CCC
40	XL	400	CD
50	L	500	D
60	LX	600	DC
70	LXX	700	DCC
80	LXXX	800	DCCC
90	XC	900	CM
100	C	1000	M



In origine il numero 4 veniva scritto così: IV; in qualche caso è stato utilizzato anche il simbolo IIII.

Giochi con... I NUMERI ROMANI

IN GRUPPO

Ritagliate dei gettoni su cartoncino colorato. Su una faccia di ciascun gettone scrivete un numero romano, dall'altra quello arabo, in questa quantità:

- 30 gettoni → I = 1
- 20 gettoni → V = 5
- 20 gettoni → X = 10
- 10 gettoni → L = 50
- 10 gettoni → C = 100
- 5 gettoni → M = 1000



A turno, un bambino compone un numero romano (per esempio: MCCV). Gli altri lo scrivono su un foglio e sotto scrivono il numero arabo corrispondente. Si girano infine i gettoni e si verifica se si è composto il numero giusto (1 205) sommando e sottraendo, secondo le regole, i numeri arabi (1000 + 100 + 100 + 5). Vince chi scopre per primo il numero composto.

PROVO IO

Da arabi a romani Completa la tabella trasformando i numeri arabi in numeri romani.

1	arabi	romani	2	arabi	romani	3	arabi	romani
	2			12			40	
	3			14			45	
	4			15			51	
	6			19			54	

Da romani ad arabi Completa la tabella trasformando i numeri romani in numeri arabi.

4	romani	arabi	5	romani	arabi	6	romani	arabi
	IV			CL			XXI	
	VIII			DVII			XIX	
	IX			CMXI			CCCIII	
	XII			LIII			DCLV	

PAG. 99 PER SAPERNE DI PIÙ

sui numeri romani.