

MATEMATICA

Nome _____

Data _____

Anno _____

I NUMERI ROMANI

Il nostro sistema di numerazione si chiama **POSIZIONALE** perchè ogni numero ha un suo posto: le decine si trovano a destra, le unità a sinistra ecc...

I numeri romani, invece, hanno un sistema di numerazione che si chiama **ADDITIVO**, perchè i numeri si formano ADDIZIONANDO (o sottraendo) dei simboli.

Questi sono i 7 simboli dei numeri romani:

$$I = 1$$

$$V = 5$$

$$X = 10$$

$$L = 50$$

$$C = 100$$

$$D = 500$$

$$M = 1000$$

Nome _____ Data _____

Anno _____

COME SI FORMANO I NUMERI

Adesso la domanda è: se ho solo 7 simboli (1,5,10,50,100,500,1000), **come faccio a formare tutti gli altri numeri?** Ci sono delle regole.

Un simbolo può essere messo **sia a destra che a sinistra** di un altro. Per esempio, puoi mettere I accanto a V e formare IV. Che numero è?

I=1, V=5... ti verrebbe da dire che è 15, no? **SBAGLIATO!**

Se metti un simbolo con valore MINORE a **SINISTRA** di un simbolo più grande, devi **SOTTRARRE** al simbolo più grande il valore del più piccolo.

Quindi, se tu metti I (che vale 1) a sinistra di V (che vale 5), devi fare $5-1$. Quindi IV non vale 15, ma 4!!!

Nome _____ Data _____

Anno _____

Se metti un simbolo con valore MINORE a **DESTRA** di un simbolo più grande, devi **AGGIUNGERE** al simbolo più grande il valore del più piccolo.

Quindi, se tu metti I (che vale 1) a destra di V (che vale 5), ottieni VI e devi fare $5+1$, cioè 6.

PICCOLI ESERCIZI DI VERIFICA

Scrivi che numero è:

IX =

XI =

XV =

Nome _____ Data _____

Anno _____

ALTRE REGOLE PER FORMARE UN NUMERO

- **Solo** le cifre I, X, C, M si possono **ripetere l'una accanto all'altra**, ma **non più di tre volte**:

$$III = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$XXX = 10 + 10 + 10 = 30$$

$$CCC = 100 + 100 + 100 = 300$$

$$MMM = 1000 + 1000 + 1000 = 3000.$$

- i simboli V, L, D **non possono essere ripetuti l'uno accanto all'altro**; quindi:
 - NON puoi fare 10 con VV (5+5), perchè per fare 10 c'è la X.
 - NON puoi fare 100 con LL (50+50), perchè per il 100 c'è la C.
 - NON puoi fare 1000 con DD (500+500), perchè per fare 1000 c'è la M.

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI

1. Perché non puoi scrivere VX, ma invece puoi scrivere XV?

2. Trasforma in numeri i seguenti numeri romani:

- XVI =
- CLV =
- XII =
- DCXXV =
- XXII =
- MDCL =
- LXV =
- MXV =

Nome _____ Data _____

Anno _____

3. Trasforma questi numeri in numeri romani:

8 =

35 =

350 =

12 =

53 =

555 =

23 =

60 =

631 =

30 =

110 =

1 425 =

34 =

127 =

2 011 =

