

CALCOLO DELLA DATA DELLA PASQUA COL METODO DI GAUSS

Indichiamo con X l'anno di cui si vuole conoscere la data della Pasqua; calcoliamo i seguenti valori numerici a , b , c nel modo seguente:

- a è il resto della divisione tra l'anno X e 19;
- b è il resto della divisione tra l'anno X e 4;
- c è il resto della divisione tra l'anno X e 7.

Poi calcoliamo gli ulteriori valori numerici d ed e nel modo seguente:

- d è il resto della divisione tra $(19a+M)$ e 30, dove $M=24$;
- e è il resto della divisione tra $(2b+4c+6d+N)$ e 7, dove $N=5$.

Esempio

Anno in corso $X=2024$, $M=24$, $N=5$

- divido 2024 per 19, il resto della divisione è $a=10$;
- divido 2024 per 4, il resto della divisione è $b=0$;
- divido 2024 per 7, il resto della divisione è $c=1$;
- divido $(19 \times 10 + 24)$ per 30, cioè 214 diviso 30, il resto della divisione è $d=4$;
- divido $(2 \times 0 + 4 \times 1 + 6 \times 4 + 5)$ per 7, cioè 33 diviso per 7, il resto della divisione è $e=5$.

Ora, poiché $d+e=4+5=9$ minore di 10, a 9 si aggiungono 22 giorni e quindi si ha $9+22=31$ del mese di marzo.

La Pasqua del 2024 è il 31 marzo.

Le costanti $M=24$ ed $N=5$ valgono fino all'anno 2099.