MATEMATICA

- ARITMETICA -

I CRITERI DI DIVISIBILITA'
ESERCIZI DA SVOLGERE

DEFINIZIONE (I CRITERI SONO DELLE REGOLE):

▶ I criteri di divisibilità

Abbiamo visto che per controllare se un numero a è divisibile per un numero b, bisogna eseguire la divisione a: b e verificare se il risultato è un numero naturale e il resto è 0. In alcuni casi esistono dei **criteri** per stabilire, senza eseguire la divisione, se un numero è divisore di un altro numero assegnato.

DI SEGUITO IL LINK AD UNA MAPPA ONLINE (HE VI CONSIGLIO DI STAMPARE E TENERE NEL VOSTRO QUADERNO https://www.mappe-scuola.com/img/CRITERIOdivisibilitaMappeScuola.jpg

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 2...



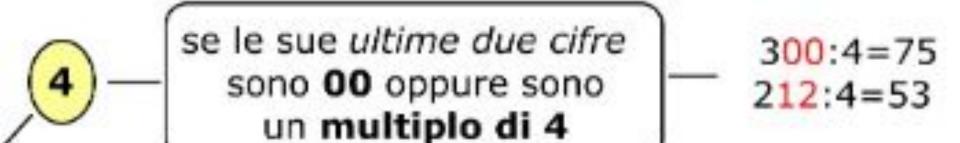
LE CIFRE PARI SONO 0,2,4,6,8

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 3...

$$549879 \rightarrow 5 + 4 + 9 + 8 + 7 + 9 = 42$$

42 È UN MULTIPLO DI 3 QUINDI TUTTO IL NUMERO È DIVISIBILE PER 3

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 4...



UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 5...

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 6...



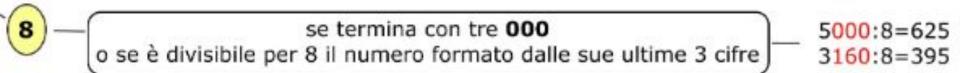
36 È DIVISIBILE PER 3 (3+6=9) ED È PARI (TERMINA CON LA CIFRA 6)

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 7...

$$68\,089 \rightarrow 6808 - 2 \cdot 9 = 6790$$

Non sapendo se 6790 è un multiplo di 7, riapplichiamo il procedimento:
 $\rightarrow 6790 \rightarrow 679 - 2 \cdot 0 = 679 \rightarrow 67 - 2 \cdot 9 = 49$

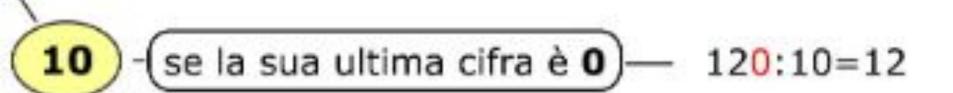
UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 8...



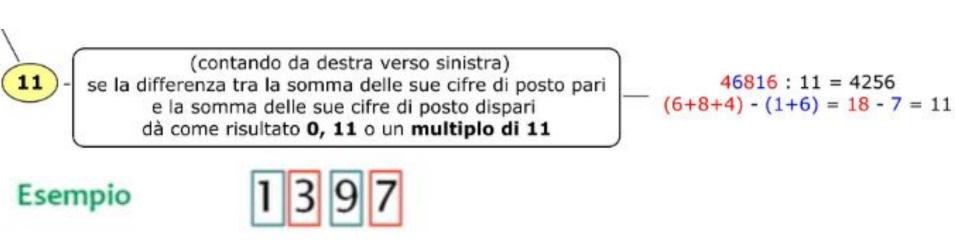
UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 9...

```
se la somma delle sue cifre è un numero divisibile per 9 o multiplo di 9 72:9=8 -> 7+2=9 7281:9=809 -> 7+2+8+1=18
```

UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 10...



UN NUMERO E' DIVISIBILE PER 11...



ALTRI CRITERI NON PRESENTI SULLA MAPPA...

Un numero è divisibile per 100, 1000, 10000, ..., quando le ultime cifre a destra sono 00, 000, 0000, ...

ESEMPI

IL NUMERO 1700 È DIVISIBILE PER 100 (E PER 10)
IL NUMERO 253000 E' DIVISIBILE PER 1000 (E PER 10,100)

Un numero è divisibile per 25 quando le ultime due cifre a destra formano un numero divisibile per 25. (cioè il numero termina con 00, 25, 50,75)

ESEMPI

SONO DIVISIBILI PER 25 I NUMERI: 3000, 125, 47850, 975

ESERCIZI DA SVOLGERE (LIBRO DI ARITMETICA)

DA PAG. 302

N° 45, 49, 56, 60, 68, 72, 79, 83