

MULTIPLI E DIVISORI

MULTIPLIO:

Il multiplo di un numero è il risultato della moltiplicazione (prodotto) tra il numero stesso e un altro diverso da 0.

ES. 12 è multiplo di 3 perché $3 \times 4 = 12$

45 è multiplo di 15 perché $15 \times 3 = 45$

DIVISORE:

Un numero è divisore di un altro se il resto della divisione è 0.

ES. 3 è divisore di 18 perché $18 : 3 = 6$ Con resto 0

4 è divisore di 32 perché $32 : 4 = 8$ Con resto 0

CRITERI DI DIVISIBILITÀ

Servono per capire subito se un numero è divisibile per un altro numero.
Sono utili quando si deve scomporre un numero ai minimi termini.

NUMERI DIVISIBILI PER 2:

Sono divisibili per **2** tutti i numeri che finiscono con un numero pari:

0, 2, 4, 6, 8

ES. 35**2**, 47**0**, 3**6**, 8**2**, 9**8**, 6**4**

NUMERI DIVISIBILI PER 3:

Sono divisibili per **3** tutti i numeri la cui somma delle cifre è un multiplo di 3:

ES. 354 → 3+5+4 = 12 Che è un multiplo di 3

96 → 9+6 = 15 Che è un multiplo di 3

1263 → 1+2+6+3 = 12 Che è un multiplo di 3

NUMERI DIVISIBILI PER 4:

Sono divisibili per **4** tutti i numeri le cui ultime 2 cifre sono 00 o un multiplo di 4:

ES. 3400, 116, 9308, 212, 300, 420

NUMERI DIVISIBILI PER 5:

Sono divisibili per **5** tutti i numeri che finiscono con 5 o con 0:

ES. 180, 225, 565, 205, 100, 95

NUMERI DIVISIBILI PER 7:

Per sapere se un numero è divisibile per **7** devo procedere così:

1. Tolgo l'ultima cifra
2. Moltiplico la cifra che ho tolto per 2
3. Faccio la differenza tra il numero (a cui ho tolto l'ultima cifra) e il la moltiplicazione che ho fatto.
4. Se il risultato è un multiplo di 7 oppure 0 allora il numero è divisibile per 7.

ES. 623 → 62

3 x 2 → 6

62 - 6 → 56

56 è un multiplo di 7 per cui 623 si può dividere per 7.

NUMERI DIVISIBILI PER 9:

Sono divisibili per **9** tutti i numeri la cui somma delle cifre è un multiplo di 9:

ES. $171 \rightarrow 1+7+1 = 9$ Che è un multiplo di 9

$3753 \rightarrow 3+7+5+3 = 18$ Che è un multiplo di 9

$99 \rightarrow 9+9 = 18$ Che è un multiplo di 9

NUMERI DIVISIBILI PER 11:

Per sapere se un numero è divisibile per **11** devo procedere così:

1. Sommo le cifre di posto pari
2. Sommo le cifre di posto dispari
3. Faccio la differenza tra il più grande e il più piccolo dei numeri ottenuti
4. Se il risultato è 0 o 11 allora il numero è divisibile per 11

ES. 3542

$$3 + 4 = 7$$

$$5 + 2 = 7$$

$$7 - 7 = 0$$

Dato che il risultato è 0 il numero 3542 è divisibile per 11

NUMERI DIVISIBILI PER 25:

Sono divisibili per **25** tutti i numeri le cui ultime 2 cifre sono 00 o un multiplo di 25:

ES. 3400, 125, 9375, 250, 300, 475

NUMERI DIVISIBILI PER 10, 100, 1000.....:

Sono divisibili per **10** tutti i numeri che finiscono con uno 0, per 100 tutti quelli che finiscono con 00, per 1000 tutti quelli che finiscono con 000...e così via.

ES. 340 → Divisibile per 10

2.300 → Divisibile per 100

13.000 → Divisibile per 1.000

6.540.000 → Divisibile per 10.000