

CRITERI di DIVISIBILITA'

Un numero è **DIVISIBILE** per un altro se, eseguendo la **DIVISIONE** del primo per il secondo, il **RESTO** è **ZERO**.

Esempio:

25 : 5 = 5 con resto 0	25 è DIVISIBILE per 5
18 : 3 = 6 con resto 0	18 è DIVISIBILE per 3
70 : 4 = 17 con resto 2	70 <u>NON</u> è DIVISIBILE per 4

Per sapere se un numero è divisibile per un altro non è sempre necessario eseguire la divisione. Infatti, esistono delle **REGOLE** che ci permettono di stabilire facilmente se un **NUMERO E' DIVISIBILE per UN ALTRO**. Queste regole prendono il nome di **CRITERI DI DIVISIBILITA'**.

Vediamo, di seguito, quali sono questi criteri.

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 2.

Un numero è **DIVISIBILE** per **2** se la sua **ULTIMA CIFRA A DESTRA** è **2** o una **CIFRA PARI**.

Esempio:

42	Ultima cifra a destra è 2	DIVISIBILE PER 2
172	Ultima cifra a destra è 2	DIVISIBILE PER 2
1.732	Ultima cifra a destra è 2	DIVISIBILE PER 2
874	Ultima cifra a destra è pari	DIVISIBILE PER 2
910	Ultima cifra a destra è pari. <u>Lo zero è una cifra pari</u>	DIVISIBILE PER 2
93	Ultima cifra a destra è dispari	NON DIVISIBILE PER 2

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 3.

Un numero è **DIVISIBILE** per **3** se la **SOMMA delle SUE CIFRE** è **DIVISIBILE** per **3**.

Esempio:

Numero	Somma delle cifre		
27	$2 + 7 = 9$	9 divisibile per 3	27 DIVISIBILE PER 3
147	$1 + 4 + 7 = 12$	12 divisibile per 3	147 DIVISIBILE PER 3
1.824	$1 + 8 + 2 + 4 = 15$	15 divisibile per 3	1.824 DIVISIBILE PER 3
337	$3 + 3 + 7 = 13$	13 non divisibile per 3	337 NON DIVISIBILE PER 3

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 4.

Un numero è **DIVISIBILE** per **4** se le sue **ULTIME DUE CIFRE A DESTRA** formano un **NUMERO DIVISIBILE** per **4** o sono **ENTRAMBI ZERO**.

Esempio:

212	Ultime due cifre a destra 12	12 divisibile per 4	212 DIVISIBILE PER 4
1.316	Ultime due cifre a destra 16	16 divisibile per 4	1.316 DIVISIBILE PER 4
328	Ultime due cifre a destra 28	28 divisibile per 4	328 DIVISIBILE PER 4
100	Ultime due cifre a destra 00		DIVISIBILE PER 4
937	Ultime due cifre a destra 37	37 non divisibile per 4	937 NON DIVISIBILE PER 4

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 5.

Un numero è **DIVISIBILE** per **5** se l'**ULTIMA CIFRA A DESTRA** è **5** o **ZERO**.

Esempio:

35	Ultima cifra a destra è 5	DIVISIBILE PER 5
185	Ultima cifra a destra è 5	DIVISIBILE PER 5
1.925	Ultima cifra a destra è 5	DIVISIBILE PER 5
210	Ultima cifra a destra è zero	DIVISIBILE PER 5
88	Ultima cifra a destra non è 5 nè 0	NON DIVISIBILE PER 5

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 6.

Un numero è **DIVISIBILE** per **6** se è **DIVISIBILE CONTEMPORANEAMENTE** per **2** e per **3**.

Esempio:

72	Ultima cifra a destra è pari. DIVISIBILE PER 2 $7 + 2 = 9$. DIVISIBILE PER 3	DIVISIBILE PER 6
792	Ultima cifra a destra è pari. DIVISIBILE PER 2 $7 + 9 + 2 = 18$. DIVISIBILE PER 3	DIVISIBILE PER 6
210	Ultima cifra a destra è pari. DIVISIBILE PER 2 $2 + 1 + 0 = 3$. DIVISIBILE PER 3	DIVISIBILE PER 6
88	Ultima cifra a destra è pari. DIVISIBILE PER 2 $8 + 8 = 16$. NON DIVISIBILE PER 3	NON DIVISIBILE PER 6

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 9.

Un numero è **DIVISIBILE** per **9** se la **SOMMA delle SUE CIFRE** è **DIVISIBILE per 9**.

Esempio:

Numero	Somma delle cifre		
279	$2 + 7 + 9 = 18$	18 divisibile per 9	279 DIVISIBILE PER 9
972	$9 + 7 + 2 = 18$	18 divisibile per 9	972 DIVISIBILE PER 9
908	$9 + 0 + 8 = 17$	17 non divisibile per 9	908 NON DIVISIBILE PER 9

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 10, 100, 1.000, ecc....

Un numero è **DIVISIBILE** per **10, 100, 1.000, ecc..** se esso **TERMINA** rispettivamente **con 1, 2, 3, ZERI**.

Esempio:

1.250	Termina con uno zero	DIVISIBILE PER 10
13.520	Termina con uno zero	DIVISIBILE PER 10
12.200	Termina con due zeri	DIVISIBILE PER 100
135.700	Termina con due zeri	DIVISIBILE PER 100
12.000	Termina con tre zeri	DIVISIBILE PER 1.000
170.000	Termina con quattro zeri	DIVISIBILE PER 10.000

CRITERIO DI DIVISIBILITA' PER 11.

Un numero è **DIVISIBILE** per **11** se la **DIFFERENZA** tra la **SOMMA delle SUE CIFRE di posto DISPARI** e la **SOMMA delle SUE CIFRE di posto PARI** è uguale a **ZERO**, o **11** o **MULTIPLO di 11**.

Esempio:

Numero	Cifre di posto dispari	Cifre di posto pari	Somma cifre di posto dispari (a)	Somma cifre di posto pari (b)	a - b	
385	3, 5	8	$3+5 = 8$	8	$8-8= 0$	DIVISIBILE PER 11
737	7, 7	3	$7+7 = 14$	3	$14-3= 11$	DIVISIBILE PER 11
77.132	7,1,2	7, 3	$7+1+ 2 = 10$	$7+3 = 10$	$10-10= 0$	DIVISIBILE PER 11