



$$A = 6 \cdot s^2$$

I criteri di divisibilità

I criteri di divisibilità sono delle regole pratiche che permettono di sapere velocemente se un numero anche molto grande è divisibile per 2, per 3, per 4, ... *senza* dover eseguire la divisione.

Nr.	Criterio	Esempi
2	Un numero è divisibile per 2 se è pari, cioè se termina per 0, 2, 4, 6 o 8.	2; 44; 198; 4566; 11110
3	Un numero è divisibile per 3 se lo è la somma delle sue cifre.	123 è divisibile per 3 dato che $1+2+3=6$, e 6 è divisibile per 3 ($6 : 3 = 2 \in \mathbb{N}$) 9774 è divisibile per 3 dato che $9+7+7+4=27$, e 27 è divisibile per 3 ($27 : 3 = 9 \in \mathbb{N}$)
4	Un numero è divisibile per 4 se lo è il numero formato dalle sue ultime due cifre o se termina con due zeri.	1316 è divisibile per 4 dato che 16 è divisibile per 4 ($16 : 4 = 4 \in \mathbb{N}$) 34576 è divisibile per 4 dato che 76 è divisibile per 4 ($76 : 4 = 19 \in \mathbb{N}$)
5	Un numero è divisibile per 5 se termina con 0 o 5.	685; 775; 9870; 11115
6	Un numero è divisibile per 6 se lo è per 2 e per 3.	1434 è divisibile per 6, dato che è divisibile per 2 (è un numero pari) e per 3 ($1+4+3+4=12$, $12 : 3 = 4 \in \mathbb{N}$).
9	Un numero è divisibile per 9 se lo è la somma delle sue cifre.	774 è divisibile per 9 dato che $7+7+4=18$, e 18 è divisibile per 9 ($18:9=2 \in \mathbb{N}$) 8694 è divisibile per 9 dato che $8+6+9+4=27$, e 27 è divisibile per 9 ($27:9=3 \in \mathbb{N}$) NOTA: un numero divisibile per 9 è sempre divisibile per 3, dato che 9 è multiplo di 3.
10	Un numero è divisibile per 10 se termina con 0.	90; 740; 2340; 11110
12	Un numero è divisibile per 12 se lo è per 3 e per 4.	744 è divisibile per 12, dato che è divisibile per 3 ($7+4+4=15$, $15:3=5 \in \mathbb{N}$) e per 4 ($44:4=11 \in \mathbb{N}$)
15	Un numero è divisibile per 15 se lo è per 3 e per 5.	435 è divisibile per 3 ($4+3+5=12$, $12:3=4 \in \mathbb{N}$) e per 5 (termina con 5), quindi lo è anche per 15
25	Un numero è divisibile per 25 se termina con 00, 25, 50, 75.	225; 900; 5450; 14375

Alcuni esempi:

Numero	È divisibile per...?	Risposta e spiegazione
153	2	No , perché 153 non è pari
	3	Si , perché $1+5+3=9$, e 9 è divisibile per 3 ($9:3=3 \in \mathbb{N}$)
	4	No , perché 53 non è divisibile per 4 ($53:4=13.25 \notin \mathbb{N}$)
	5	No , perché 153 non termina con 5 o con 0
	6	No , perché 153 non è divisibile per 2
	9	Si , perché $1+5+3=9$, e 9 è divisibile per 9 ($9:9=1 \in \mathbb{N}$)
	10	No , perché 153 non termina con 0
	12	No , perché 153 non è divisibile per 4
	15	No , perché 153 non è divisibile per 5
	25	No , perché 153 non termina per 00, 25, 50 o 75
444	2	Si , perché 444 è pari
	3	Si , perché $4+4+4=12$ è divisibile per 3 ($12:3=4 \in \mathbb{N}$)
	4	Si , perché il numero formato dalle sue ultime due cifre, cioè 44, è divisibile per 4 ($44:4=11 \in \mathbb{N}$)
	5	No , perché non termina con 0 o 5
	6	Si , perché è divisibile per 2 e per 3
	9	No , perché $4+4+4=12$ non è divisibile per 9 ($12:9=1,33 \notin \mathbb{N}$)
	10	No , perché non termina con 0
	12	Si , perché 444 è divisibile per 3 e per 4
	15	No , perché 444 non è divisibile per 5
	25	No , perché 153 non termina per 00, 25, 50 o 75