

Criteri di divisibilità

Con alcune semplici regole si può stabilire se un numero **a** è divisibile per un numero **b** senza eseguire la divisione

Criterio del 2

Un numero è divisibile per 2 se termina con una cifra pari ovvero

0, 2, 4, 6, 8

Ad esempio 24, 42, 58

Criterio del 3

Un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre è divisibile per 3

Ad esempio

$153 = 1 + 5 + 3 = 9$ è divisibile

$44 = 4 + 4 = 8$ non è
divisibile

Criterio del 4

Un numero è divisibile per 4 se le ultime due cifre sono 00 oppure un multiplo di 4

Ad esempio 200, 48, 236

Criterio del 5

Un numero è divisibile per 5 se termina con 0 o 5

Ad esempio 20, 45, 55

Criterio del 25

Un numero è divisibile per 25 se termina con 00 oppure con un multiplo di 25

Ad esempio i numeri che terminano con 00, 25, 50, 75

100, 125, 250, 1075

Criterio del 10 100 e 1000

Un numero è divisibile per 10, 100, 1000 se termina rispettivamente con uno, due, tre zeri

Ad esempio 10, 4200, 58000

Criterio dell'11

Un numero è divisibile per 11 se la differenza tra la somma delle cifre di posto dispari e la somma delle cifre di posto pari (o viceversa) è zero o un multiplo di 11. I seguenti numeri sono divisibili per 11

Numero	somma delle cifre di posto dispari	somma delle cifre di posto pari	differenza tra la somma maggiore e minore
47 531	4 + 5 + 1 = 10	7 + 3 = 10	$10 - 10 = 0$
5 192	5 + 9 = 14	1 + 2 = 3	$14 - 3 = 11$
191 807	1 + 1 + 0 = 2	9 + 8 + 7 = 24	$24 - 2 = 22$

In sintesi

Criteri di divisibilità

2

• Un numero è divisibile per 2 se termina con **0** o una cifra pari (2,4,6,8)

3

• Un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre è multiplo di 3

4

• Un numero è divisibile per 4 se le ultime due cifre sono **00** o sono multiplo di 4

5

• Un numero è divisibile per 5 se l' ultima cifra è **5** o **0**

9

• Un numero è divisibile per 9 se la somma delle sue cifre è multiplo di 9

25

• Un numero è divisibile per 25 se termina con **00, 25, 50** o **75**

**10,
100,
1000**

• Un numero è divisibile per
• **10** se termina con **0**,
• **100** se termina con **00**,
• **1000** se termina con **000**

Per esercitarsi

completare sul libro di aritmetica 1

Tutti gli esercizi di pg 241 escluso il n. 4

Tutti gli es di pg 243