

## CIRTERI DI DIVISIBILITA'

### Divisibilità per 2

**Un numero è divisibile per 2**  
quando l'ultima cifra è pari **0, 2, 4, 6, 8**

- **12** è divisibile per 2 perché l'ultima cifra è 2
- **344** è divisibile per 2 perché l'ultima cifra è 4
- **100** è divisibile per 2 perché l'ultima cifra è 0
- **123 non** è divisibile per 2 perché l'ultima cifra 3 non è pari

### Divisibilità per 3

**Un numero è divisibile per 3**  
quando la somma delle sue cifre è un multiplo di **3**

- **12** è divisibile per 3 perché  $1+2=3$
- **54** è divisibile per 3 perché  $5+4=9$
- **102** è divisibile per 3 perché  $1+0+2=3$
- **122 non** è divisibile per 3 perché  $1+2+2=5$  che non è un multiplo di 3

### Divisibilità per 5

**Un numero è divisibile per 5**  
quando termina per **0** o per **5**

- **15** è divisibile per 5 perché l'ultima cifra è 5
- **340** è divisibile per 5 perché l'ultima cifra è 0
- **1005** è divisibile per 5 perché l'ultima cifra è 5
- **1023 non** è divisibile per 5 perché l'ultima cifra è 3

### Divisibilità per 7

**Un numero è divisibile per 7**  
quando la differenza fra il numero senza l'ultima cifra ed il doppio di quest'ultima è **0** o un multiplo di **7**

- **63** →  $6 - (3 \cdot 2) = 0$  quindi è divisibile per 7
- **84** →  $8 - (4 \cdot 2) = 0$  quindi è divisibile per 7
- **861** →  $86 - (1 \cdot 2) = 84$  quindi, poiché 84 è un multiplo di 7 (vedi esempio precedente), è divisibile per 7
- **123** →  $12 - (3 \cdot 2) = 6$  quindi **non** è divisibile per 7

### Divisibilità per 11

**Un numero è divisibile per 11** quando la differenza fra le cifre di posto **dispari** e la somma delle cifre di posto **pari** è **0** o un multiplo di **11**

- **143** →  $(1+3) - 4 = 0$  quindi è divisibile per 11
- **7590** →  $(7+9) - (5+0) = 11$  quindi è divisibile per 11
- **531** →  $(5+1) - 3 = 3$  quindi **non** è divisibile per 11