

4.1 Multipli e divisori di un numero

- Il multiplo di un numero naturale è il prodotto di quel numero per un numero naturale qualsiasi, diverso da zero.

$$6 \times 1 = 6 \quad 6 \times 2 = 12 \quad 6 \times 3 = 18 \quad 6 \times 4 = 24$$

- Se la divisione di due numeri è esatta, cioè con resto zero, il secondo numero si dice divisore del primo.

$$6 : 1 = 6 \quad 6 : 2 = 3 \quad 6 : 3 = 2 \quad 6 : 4 = 1 \text{ con resto.}$$



4.2 I criteri di divisibilità

• Criterio di divisibilità per 2

Un numero è divisibile per 2 se termina con una cifra pari, cioè con 0, 2, 4, 6, 8.

• Criterio di divisibilità per 3

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

12 15 18 192

• Criterio di divisibilità per 5

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

• Criterio di divisibilità per 11

Un numero è divisibile per 11 se la differenza fra la somma delle cifre di posto dispari e la somma delle cifre di posto pari (o viceversa) è zero o un multiplo di 11.

51832

$(5+8+2)-(1+3) = 15-4 = 11$ è divisibile!

• Criterio di divisibilità per 10, 100, 1000, ...

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

