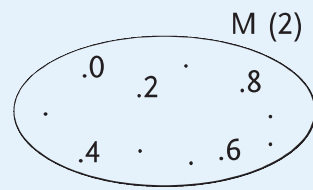


UNITÀ 4

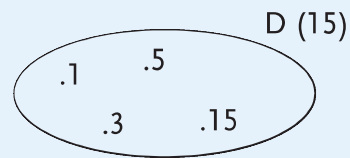
MULTIPLI E DIVISORI. DIVISIBILITÀ E FATTORIZZAZIONE. M.C.D. e m.c.m.

per ripassare

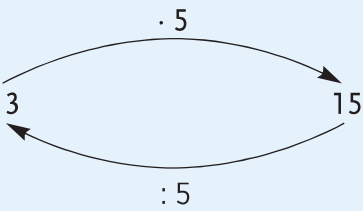
- **Multipli** di un numero sono tutti i numeri che si ottengono moltiplicando il numero dato per la serie dei numeri naturali. I multipli di un numero sono perciò infiniti. Rappresentazione dell'insieme dei multipli di 2
 $M(2) = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$
 oppure, con diagramma di Venn.



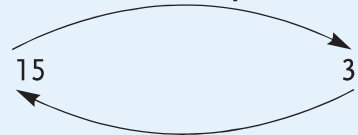
- **Divisori** di un numero sono i numeri che dividono **esattamente** il numero dato es.: $15 : 3 = 5$ 3 è un divisore di 15 perché la divisione $15 : 3$ (0) è esatta, cioè ha resto 0. Rappresentazione dell'insieme dei divisori di 15
 $D(15) = \{1, 3, 5, 15\}$
 oppure, con diagramma di Venn.



Riepilogando:



“è multiplo di” oppure “è divisibile per”



“è divisore di” oppure “è sottomultiplo di”

N.B.: lo 0 è multiplo di qualsiasi numero
 lo 0 non è **mai** divisore
 l'1 è divisore di qualsiasi numero
 l'1 è multiplo **solo** di se stesso
 ciascun numero è multiplo di se stesso
 ciascun numero è divisore di se stesso.

- **Numeri primi** sono i numeri divisibili solo per 1 e per se stesso.
 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17.....

N.B.: l'unico numero primo pari è 2.

1.

Scrivi sui puntini “multiplo” o “divisore”.

28 è	di 7	0 è	di 3
15 è	di 1	5 è	di 15
1 è	di 4	12 è	di 6
1 è	di 1	9 è	di 9

2.

Per ogni affermazione metti una crocetta su V (vero) o F (falso).

	V	F
30 è multiplo di 60.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 è divisore di 15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 è divisore di 1 e multiplo di 6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 è divisibile per 13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 è multiplo di 12 e divisore di 24.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 è multiplo solo di 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 è divisibile per 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 è multiplo di 0.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.

Scrivi i divisori del numero 24.

$D(24) = \{ \dots \}$

4.

Scrivi i multipli di 8 maggiori di 9 e minori di 72.

.....

5.

Tra i seguenti numeri individua e cerchia i numeri primi.

1 - 4 - 13 - 382 - 28 - 10 - 2 - 11

