



$A = 6 \cdot s^2$

I sottoinsiemi

Considera gli insiemi D_{12} e D_{24} e rappresentali per elencazione:

$D_{12} =$

$D_{24} =$

Rappresenta ora gli insiemi con un diagramma di Eulero-Venn:

Cosa noti?

.....

Si dice che l'insieme D_{12} è **un sottoinsieme** di D_{24} , o che è incluso nell'insieme D_{24} , perché ogni elemento di D_{12} fa parte di D_{24} .

In simboli: $D_{12} \subset D_{24}$ e si legge "D₁₂ è incluso in D₂₄"
 oppure "D₁₂ è contenuto in D₂₄"
 oppure ancora "D₁₂ è sottoinsieme di D₂₄"

Alcuni esempi:

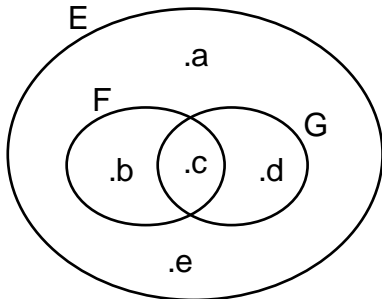
- l'insieme dei rettangoli è un sottoinsieme
- l'insieme dei numeri pari è un sottoinsieme
- l'insieme dei multipli di 8 è un sottoinsieme

Se, dati due insiemi A e B, B non è sottoinsieme di A allora si scrive:

$B \not\subset A$ e si legge "B non è incluso in A"
 oppure "B non è contenuto in A"
 oppure ancora "B non è sottoinsieme di A"

Esercizi di apprendimento

1. Completa le tabelle con Vero o Falso.



	V	F
$F \subset E$		
$G \subset E$		
$F \subset G$		
$E \not\subset F$		
$G \not\subset F$		
$e \in E$		

	V	F
$e \in F$		
$e \in G$		
$d \in G$		
$d \in E$		
$c \in E$		
$c \in F$		

2. È vero che....

- a) ... i multipli di 5 sono un sottoinsieme dei multipli di 10?
 - b) ... i multipli di 10 sono un sottoinsieme dei multipli di 5?
 - c) ... i multipli di 15 sono un sottoinsieme dei multipli di 3?
 - d) ... i divisori di 10 sono un sottoinsieme dei divisori di 20?
 - e) ... i multipli di 4 sono un sottoinsieme dei numeri pari?
 - f) ... i rettangoli sono un sottoinsieme dei trapezi?
 - g) ... i divisori di 12 sono un sottoinsieme dei divisori di 1200?
 - h) ... i multipli di 300 sono un sottoinsieme dei multipli di 3?
 - i) ... i triangoli rettangoli sono un sottoinsieme dei poligoni?
-