

INSIEMI E DIAGRAMMI

Cose, persone, animali, numeri, idee... possono essere raggruppati secondo criteri logici in **INSIEMI**.

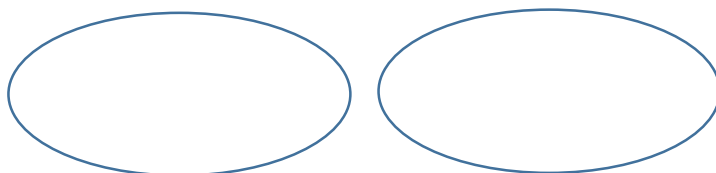
➡ Gli insiemi si dicono **disgiunti** se non hanno elementi in comune.

➡ Gli insiemi sono **inclusi** uno nell'altro se tutti gli elementi di uno appartengono anche all'altro.

➡ Gli insiemi sono **congiunti** se hanno alcuni elementi in comune.

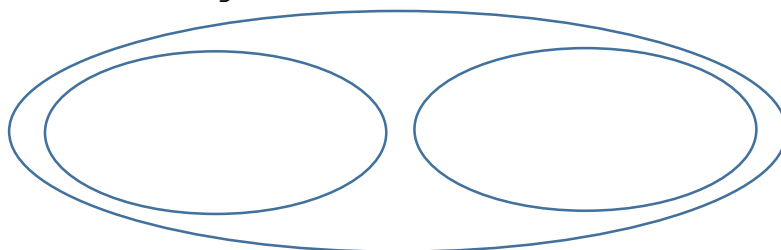
Gli insiemi si possono rappresentare usando il **diagramma di Eulero-Venn** (o semplicemente diagramma di Venn).

✎ A. Disegna nel diagramma di Venn insiemi di 4 candele rosse accese e di 4 mele verdi.



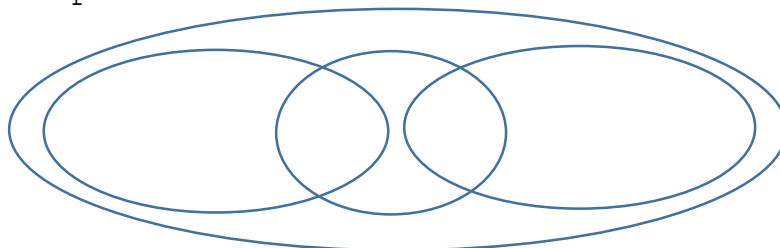
Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎ B. Disegna nel diagramma di Venn insiemi di 4 candele rosse accese e di 4 candele gialle accese.



Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎ C. Disegna nel diagramma di Venn insiemi di 3 candele rosse accese e 1 candela rossa spenta; 3 candele gialle accese e 1 candela gialla spenta.



Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎D. Disegna insiemi di 3 pipistrelli neri e di 3 Sole gialli, rappresentandoli con il diagramma di Venn.

Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎E. Disegna insiemi di 3 pipistrelli neri e 3 pipistrelli viola, rappresentandoli con il diagramma di Venn.

Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎F. Disegna insiemi di 2 pipistrelli neri con due ali e 1 pipistrello nero con una sola ala; 2 pipistrelli viola con due ali e 1 pipistrello viola con un'ala sola; rappresentali con il diagramma di Venn.

Che tipo di insiemi-diagrammi hai creato? _____

✎G. Disegna un trapezio, un quadrato, un rettangolo, una circonferenza e classificali con il diagramma di Venn.

Che tipo di diagrammi hai creato? _____

✎H. Disegna un trapezio, un quadrato, un rettangolo, un triangolo scaleno, un triangolo rettangolo, un triangolo isoscele e classificali con il diagramma di Venn.

Che tipo di diagrammi hai creato? _____

✎I. Riscrivi, classificandoli con il diagramma di Venn, i nomi ANNA, EBE, ELENA, AGNESE.

Che tipo di diagrammi hai creato? _____

✎J. Riscrivi, classificandoli con il diagramma di Venn, le parole SERRA, FIORI, CARRO, RUOTE.

Che tipo di diagrammi hai creato? _____

K. Quale caratteristica **accomuna** un uomo, un pipistrello, un delfino?

L. Quale caratteristica **accomuna** un dado, una coccinella, la lettera S nel codice Morse?

M. Quale caratteristica **distingue** le note DO, RE e MI?

N. Quale cosa **accomuna** una volta di pietra, un pentagramma, un lucchetto?

