

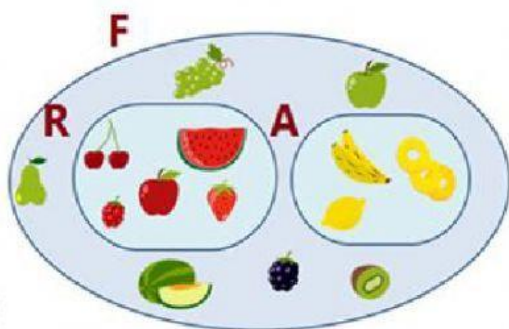


COLEGIO OEA  
MATEMÁTICAS GRADO 4  
ACTIVIDAD 1 CONJUNTOS

1. A continuación encontrarás los conjuntos F, R y A. Arrastra el símbolo correspondiente si cada fruta pertenece o no al conjunto escrito.

## PERTENENCIA $\in$ y No PERTENENCIA $\notin$

La gráfica muestra el conjunto F.  
Coloca el símbolo de pertenencia o no pertenencia según corresponda



|            |       |   |          |
|------------|-------|---|----------|
| Las Uvas   | _____ | F | $\in$    |
| La Manzana | _____ | A | $\in$    |
| La Sandía  | _____ | R | $\in$    |
| La Fresa   | _____ | R | $\in$    |
| El Kiwi    | _____ | F | $\in$    |
| La Pera    | _____ | R | $\in$    |
| La piña    | _____ | A | $\notin$ |
| La mora    | _____ | A | $\notin$ |
| El limón   | _____ | A | $\in$    |

## RELACIONES ENTRE CONJUNTOS

### Relación de Inclusión: Subconjunto

- Un conjunto está incluido ( $\subseteq$  o es subconjunto) en otro si todos los elementos del primero son también elementos del segundo.

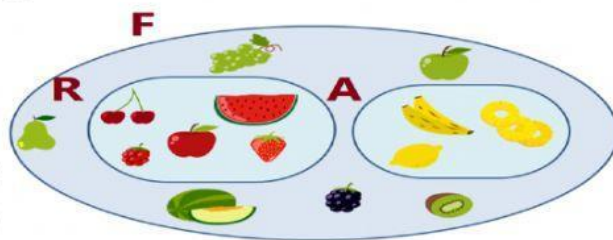
| Se escribe          | Se lee                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| $R \subseteq F$     | A está incluido en B.<br>A es subconjunto de B.       |
| $A \not\subseteq R$ | A no está incluido en R.<br>A no es subconjunto de R. |
| $R \not\subseteq A$ | R no está incluido en A.<br>R no es subconjunto de A. |

$$A \subseteq F$$

$$R \subseteq F$$

$$F \not\subseteq R$$

$$F \not\subseteq A$$



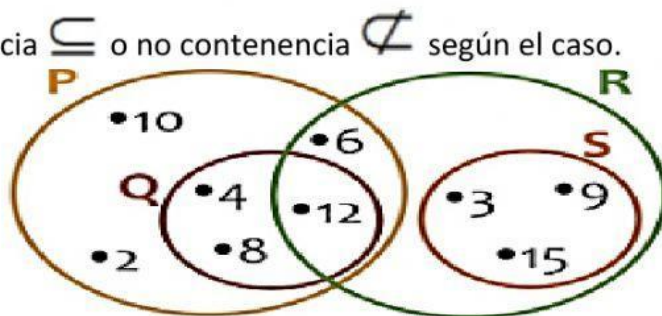
2. Ubique el símbolo de contención  $\subseteq$  o no contención  $\not\subseteq$  según el caso.

$$P = \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$$

$$Q = \{4; 8; 12\}$$

$$R = \{3; 6; 9; 12; 15\}$$

$$S = \{3; 9; 15\}$$



$$\subseteq \subseteq \not\subseteq \not\subseteq \not\subseteq \not\subseteq \not\subseteq \not\subseteq \not\subseteq$$

- a.  $Q \subseteq P$  b.  $S \subseteq P$  c.  $R \subseteq P$  d.  $P \subseteq Q$  e.  $S \subseteq Q$   
f.  $S \subseteq P$  g.  $P \subseteq R$  h.  $S \subseteq R$  i.  $R \subseteq S$  j.  $Q \subseteq S$