

MATEMÁTICAS DE CERCA

Hace años en ...

los libros de texto de Matemáticas

INTERSECCION DE CONJUNTOS

INTERSECCION DE DOS CONJUNTOS

Fijémonos en los conjuntos

$$R = \{ c, a, r, n, e \} \quad \text{y} \quad S = \{ p, a, s, t, e, l \}$$

Tienen comunes las letras **a** y **e**. Estas letras son los elementos de la **intersección** de dichos conjuntos.

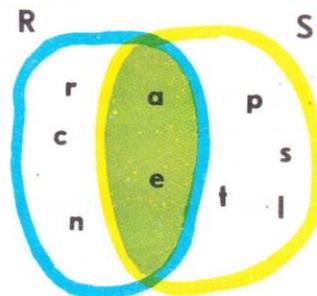
- **Intersección de dos conjuntos es el conjunto formado por los elementos comunes a esos conjuntos.**

El signo de la intersección es \cap .

Se escribe: $R \cap S = \{ a, e \}$

Se lee: **R intersección S.**

La parte coloreada del diagrama representa la intersección de los conjuntos **R** y **S**.



- * Dibuja en diagrama de Venn la intersección de los conjuntos

$$L = \{ 3, 6, 9, 12, 15, 18 \} \quad \text{y} \quad N = \{ 6, 12, 18, 24, 30 \}$$

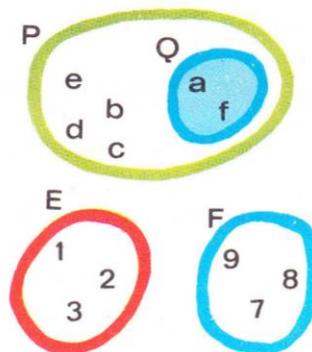
CASOS PARTICULARES

Consideremos los conjuntos $P = \{ a, b, c, d, e, f \}$ y $Q = \{ a, f \}$

— El conjunto intersección será $Q = \{ a, f \}$, puesto que todos los elementos de **Q** están incluidos en **P**.

— Tenemos los conjuntos $E = \{ 1, 2, 3 \}$ y $F = \{ 7, 8, 9 \}$

Observa que no tienen ningún elemento común. Por tanto, el conjunto intersección es el conjunto vacío. $E \cap F = \emptyset$.



- * $H = \{ \text{todos los niños de un colegio} \}$
 $J = \{ \text{niños del 4.º curso del mismo colegio} \}$
Completa: $H \cap J = \dots$

Yusta Calvo, Evelio (1974).
*Matemáticas 4º EGB**.
Editorial Hijos de Santiago
Rodríguez. Burgos.

*Según la **Ley General de Educación de 1970**, la Educación General Básica (EGB) consistía en 8 cursos de escolarización obligatoria. El curso de 4º de EGB se iniciaba con 10 años.

397
2024

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar

Grupo Alquerque **Sevilla**