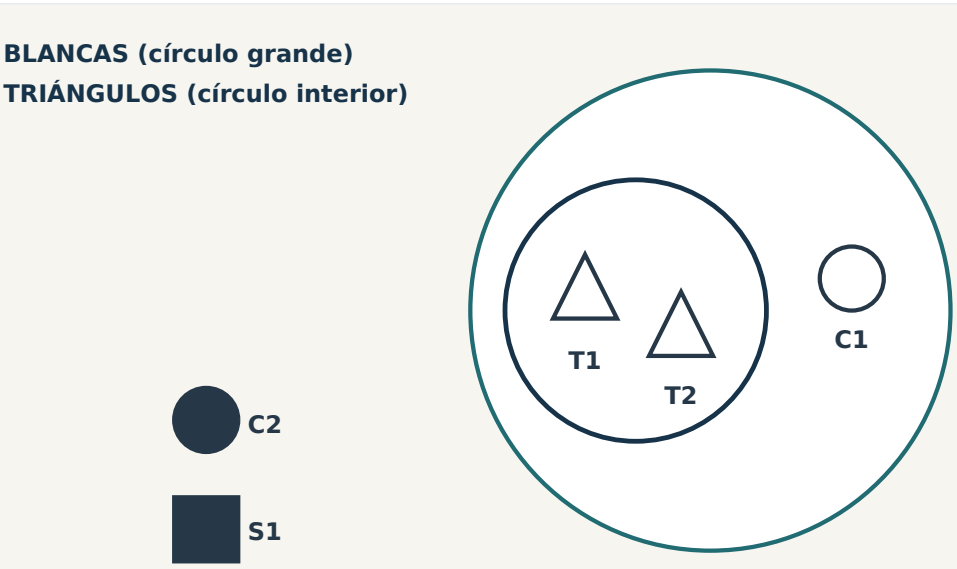
# Cinco fichas, dos círculos

Colección completa: **T1 y T2** son triángulos blancos; **C1** es un círculo blanco; **C2** es un círculo negro y **S1** es un cuadrado negro. Los textos son atributos de las fichas.

| FICHA | FORMA | COLOR |
|---|---|---|
| T1 y T2 | triángulo | blanco |
| C1 | círculo | blanco |
| C2 | círculo | negro |
| S1 | cuadrado | negro |

El dibujo es un esquema de pertenencia. El grupo TRIÁNGULOS está dentro del grupo BLANCAS porque, en esta colección, todos los triángulos son blancos.




El círculo negro C2 y el cuadrado negro S1 están **fuera de ambos círculos**. Las figuras representan fichas del juego, no propiedades universales de las formas.

# Seis frases para comprobar

Lee las seis frases usando **solo estas cinco fichas**. Marca V (verdadero) o F (falso). Explica qué fichas revisaste o escribe una ficha que contradiga la frase.

**1. Todos los triángulos son blancos.** V [ ] F [ ]

**2. Todos los blancos son triángulos.** V [ ] F [ ]

**3. Todos los cuadrados son negros.** V [ ] F [ ]

**4. Todos los negros son cuadrados.** V [ ] F [ ]

**5. Todos los círculos son blancos.** V [ ] F [ ]

**6. Todos los blancos son círculos.** V [ ] F [ ]

### ¿Qué es un contraejemplo?

Una ficha que pertenece al primer grupo de la frase, pero no cumple lo que se afirma. **Un solo contraejemplo basta para refutarla.**

# Haz tu propia prueba

Sin recortar, señala los dibujos de la primera hoja. Después imagina que se añade un **cuadrado blanco** a la colección. No hace falta mover físicamente una ficha: basta con dibujarla o escribir su descripción.

## A · ¿Qué frases cambiarían?

Comprueba en especial «todos los blancos son triángulos» y «todos los cuadrados son negros». Explica cuál se mantiene y cuál cambia.

## B · Dibuja un contraejemplo nuevo

En este espacio, inventa una ficha que refute «todos los triángulos son blancos» y escribe sus atributos.

Para que la nueva ficha refute la frase debe ser triángulo y **no** ser blanco. Puedes dibujarla negra y escribir «triángulo negro».