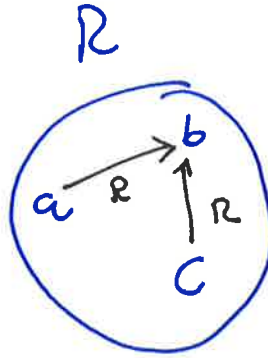
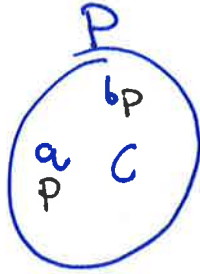
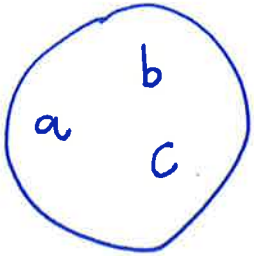


→ Parentesis o corchetes en las predicciones relevantes??

Sesión 3

$$\mathcal{E} = \langle D, \mathcal{F} \rangle$$



Teoría → conjunto de modelos que satisfacen un conjunto de fórmulas de $\mathcal{L}$ po. Cálculo

A.A. no entran

$$P = \{a, b\}$$

$$R = \{\langle a, b \rangle, \langle c, b \rangle\}$$

¿Cuándo una fórmula es verdadera? ¿y falsa?

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} P(a) &= 1 \\ P(c) &= 0 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad \neg(P(c)) \begin{cases} \text{Si } P(c)=0 \Rightarrow \textcircled{1} \\ \text{Si } P(c)=1 \Rightarrow 0 \end{cases}$$

$$\neg(P(a)) = 0$$

$$\begin{matrix} (\neg P(a)) & \rightarrow & (P(c)) \\ (1) & & (0) & & (0) \end{matrix} = 0$$

$$P(a) \wedge P(c) = 1$$

$$P(a) \vee P(c) = 1$$

$$\textcircled{3} \quad \forall x (P_x) = 0 \quad \text{No es verdad, porque existe AL MENOS uno que cumple } P(c)$$

~~$$\forall x ((x \neq b) \rightarrow x R b) = 1$$~~

$x=b$	0	0 $\Rightarrow$ 1	} Como la fórmula es verdadera por todas las instancias, es 1
$x=a$	1	1 $\Rightarrow$ 1	
$x=c$	1	1 $\Rightarrow$ 1	

$$\exists x \forall y (\neg(x R y)) = 1$$

$\neg(b R a), \neg(b R b), \neg(b R c)$

✓ ✓ ✓

→ Especialmente interesante: Conjunto de fórmulas satisfacibles

Teoría de modelos en $\mathcal{L}_{po}$ MOD(Γ)

MOD(Γ) → Conjunto de fórmulas de $\mathcal{L}_{po}$

-Cojo todas las D y todas las E en las que el conjunto de fórmulas es verdadera

$\mathcal{L}$ → Conectivos básicos

$\mathcal{L}_{po}$ → Matemáticas extrañas

$\mathcal{L}_X$ → Cálculos no clásicos

¿Con otras lógicas puedo construir otras matemáticas?