

Série II Relações Propriedades das Relações:
Ficha 16 pág. 26 Recapitulação.

1. No quadro abaixo, escrevem-se em coluna as relações de (II, 10), (abreviado), e em linha as seguintes propriedades: reflexividade, antireflexividade, simetria, antisimetria, transitividade, respectivamente designadas por R, AR, S, AS, T. Completam indicando por uma cruz quais propriedades possui cada relação (a título de exemplo, figurou-se já a cruz que indica que a primeira relação é reflexiva).

	Universo	Relação	R	AR	S	AS	T
1	L	"... tem a mesma cor que ..."	X				
2	L	"... difere por um só atributo de ..."					
3	{humanos}	"... é o filho de ..."					
4	N	"... é maior que ..."					
5	N	"... é superior ou igual a ..."					
6	N	"... é múltiplo de ..."					
7	{retas do espaço}	"... é paralela a ..."					
8	{retas do plano}	"... é perpendicular a ..."					
9	{pontos do espaço}	"... é simétrico, ao redor de O, de ..."					
10	{pontos do plano}	"... é simétrico, ao redor de D, de ..."					
11	$\mathcal{P}(\{a, b, c\})$	"... é incluído em ..."					
12	$\mathcal{P}(\{a, b, c\})$	"... é complementar de ..."					
13	$\mathcal{P}(\{a, b, c\})$	"... não tem elemento comum com ..."					

2. Quais são as que são ao mesmo tempo reflexivas, simétricas e transitivas?

3. Quais são as que são ao mesmo tempo reflexivas, antisimétricas e transitivas?

4. Exercícios.

Encontrem (gracias ao quadro precedente) ou inventem (por intermédio do esquema sagital) relações que sejam ao mesmo tempo:

- a) transitivas, reflexivas e não simétricas;
- b) transitivas, simétricas e não reflexivas;
- c) simétricas, reflexivas e não transitivas.