

Série II Relações

Ficha 9 (cont.) pág. 14

2º caso: $a \bullet \begin{array}{c} \curvearrowright \\ \curvearrowleft \end{array} \bullet b$

Há uma flecha de a para b e uma flecha de b para a.

As duas proposições: $a R b$ e $b R a$ são verdadeiras: diz-se que tal par é um par-boomerang.

3º caso: $a \bullet \begin{array}{c} \curvearrowright \\ \end{array} \bullet b$ ou (exclusivo) $b \bullet \begin{array}{c} \curvearrowleft \\ \end{array} \bullet a$

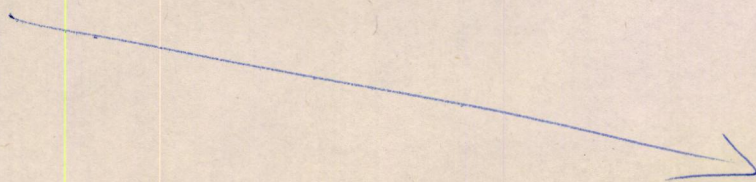
Há uma flecha de um dos elementos do par para o outro, mas não há flecha "de retorno."
Nas duas proposições: $a R b$ e $b R a$, uma é verdadeira, a outra é falsa; diz-se que o par é unilateral.

Se, por exemplo, trata-se da relação "... ama..." num conjunto de pessoas:

- no 1º caso, a e b se ignoram;
- no 2º caso, eles se amam mutuamente;
- no 3º caso, uma das duas pessoas ama a outra, mas ela não é paga de retorno (vejam os personagens de "Andrômaco" ...).

6. Exercício. Para cada uma das relações vistas em (II, 8, 2), (II, 9, 1), (II, 9, 4), achem os pares-boomerangs, os pares unilaterais e os pares inertes.

7. Em resumo:

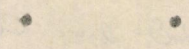


Para uma
relação
num conjunto.

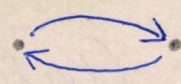
Elemento bucle:



Par inerte:



Par boomerang:



Par unilaterial:

