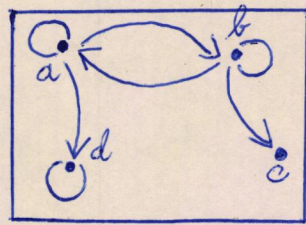


1. Chama-se relação de ordem toda relação num conjunto que é ao mesmo tempo: reflexiva, antisimétrica e transitiva.

Seja R a relação; lembrem as definições destas três propriedades.

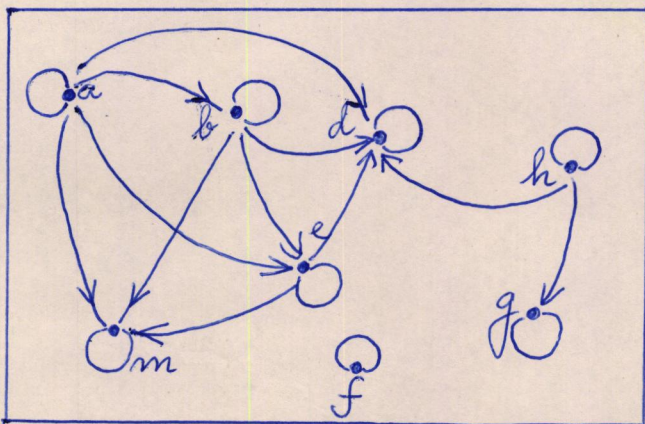
2. Quais são, entre as relações de (\mathbb{N}, \leq) , as relações de ordem?

3. Seja o esquema sagital:
Modifiquem (por duas adições e uma supressão) de modo a obter o esquema sagital de uma relação de ordem.



4. Sobre o esquema sagital de uma relação de ordem em E , pode-se seguir certas "cadeias de elementos"; a progressão é assegurada pela transitividade. O não-retorno é assegurado pela antisimetria.

Exemplo: seja a relação, na $\{a, m, b, e, f, d, g, h\}$, cujo esquema sagital é o seguinte:



Verifiquem que se trata de uma relação de ordem.

Exemplo de "cadeia"; a-b-e-d. Encontre outras cadeias.

