l. A relação ... ter a mesma cor definida en A daja é um bloso lógico é uma relação de equivalência.

II- a relaçãoso ter a mesma cor..." non comporto de objetos é reflexiva, simétrica e transitiva.

El a relaçãoter a mesma sor... definida em um conjunto B, determina uma partigão em B.

2. I- A relação ...contem... definida no communto $\mathcal{G}'(\Lambda)$ é uma relação de ordem.

II- A relação "...contêm..." definida em (A) é simétrica.

III- A relação "...contêm..." definida em (A) é de equiva -

3. I - A relação A, definida em A -{1; 2; 3; 4; 5} e representada ao lado, é simétrica, reflexiva e transitiva.

ao lado, é anti-reflexiva e transitiva.

III - A relação d, definida em 1 = {1; 2; 3: 4; 5} e representada ao lado, é anti-simétrica e reflexiva.

4. I- {{1; 2}; {3; 4}} é uma partição de A = {1; 2; 3; 4; 5}

IIv {(1; 1); (2; 2); (3; 3); (4; 4); (5; 5)} é uma relação de equivalência definida em A = {1; 2; 3; 4; 5; 6}

III- dada classe de uma partição em A é um subconjunto de A.

5. I- Uma relação de A sur B é uma classe de A X B.

Il- Uma relação de ordem ampla é anti-reflexiva, enti-simétrios e transitiva.

III- A relação "... é a dóbro de ... definida em N é uma relação de ordem. 6 -A imagem de conjunto $D = \{m; n; o; p\}$ pela relação $R = \{(m; m); (o; p); (p; m); (o; n)\}$ é ...

a, { m; n; e; p } .

b, {m; 0; p}.

e, D,

å, R.

e. { n; m; p }.

7_0 domínio de uma relação definida num conjunto E 6 sempre ...

- a. subconjunto proprio de E.
- b, subconjunto improprio de E.
- c. subconjunto de E.
- d. iguais a E.
- e. subconjuntos de E X E.

8 -Na relação $R = \{(1;2); (3;4); (2;3); (1;4); (1;3); (2;4); (4;4) \}$ definida no conjunto $F = \{1; 2; 3; 4\} \dots$

a, a imagem e o domínio são subconjuntos proprios de F.

b. o dominio é subconjunto impróprio de F e a imagem é subconjunto próprio de F.

- c. o dominio de Restá contido em R.
- d. a imagem de R é um conjunto de pares ordenados.
- e. a imagem e o domínio de R são subconjuntos impróprios de P.

9 - A relação "...contém..." definida no conjunto das partes do som - junto A = { a; b; c } goza das propriedades ...

a, reflexiva, simétrica e transitiva.

b. anti-reflexiva, anti-simétrica, transitiva.

- c, reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- d. simétrica e transitiva.
- e. reflexiva e simétrica.

10 -Uma relação de equivalência definida em um conjunto A possuá ad propriedades ...

- a, reflexiva, simétrica e transitiva.
- b. anti-reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- c, reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- d, simétrica e transitiva.
- e, reflexiva e simétrica.

