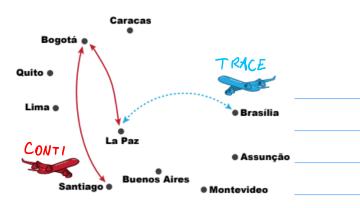
6. Duas companhias aéreas, CONTI e TRACE, conectam 10 capitais da América do Sul. O diagrama apresenta alguns voos realizados pelas companhias, sendo CONTI representada por uma linha contínua vermelha e TRACE por uma linha tracejada azul.

Os voos estão planejados do seguinte modo:

- dadas duas capitais quaisquer, apenas uma das companhias realiza voos diretos entre elas, em ambos os sentidos;
- entre Brasília e La Paz não é possível fazer viagens usando apenas a CONTI, mesmo fazendo conexões em outras capitais.



a) Qual das companhias faz voos diretos entre Santiago e Brasília? Justifique sua resposta.

Se a CONTI fizesse voo direto de Santingo à Brosilia, Seria possível ir de La paz à brasilia somente pela CONTI, o que contra diz o enunciado. Logo, a TRACE Foz voos diretos entre Santingo e Brasilia.



Pela Mesma lojzica podemos forer as

b) Explique por que é possível viajar entre Buenos Aires e Brasília usando apenas a empresa TRACE.

Ma' dust possibilidades, a compresa que for voo direto de Buenos Aires à Brasília é a:

TRACE e entros e' possível ir direto pela TRACE; on

SCONTI, e entro o voo de Buenos Aires à La Por deve ser

Te: to pela TRACE, coso constrairio scria

La for

brasilia possível ir de La for à Brosilia Somete

pela CONTI (possando por Buenos Aires).

Logo, se qualquer modo e' possível ir de

brenos Aires / Buenes Aires & Brosilia voando semente a

TRACE.

C) Dadas duas capitais quaisquer, explique por que sempre é possível viajar entre elas usando apenas a companhia TRACE, fazendo no máximo uma conexão em La Paz ou Brasília.
Varnos andisor dus copitais X e y Verros pela B) qu
x e possível ir de x até Brail
ou de x até La Poz vsando Sem
a TRACE. Se Xy é ord, bosta
four esse tryeto. Se Xy é vermel
La pag (L) Brosilia (B) endros no minimo XL an XB e' oral
para un Cair em absurdo. Andoga
y mete para YL e yB. Bosta Sywr o
try etos oruis forendo coreras en
Brasilia en La Por.
OLO IV MO- DOC LOC .