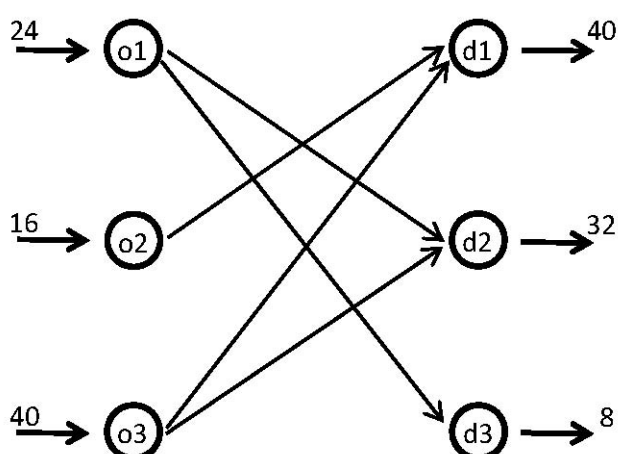
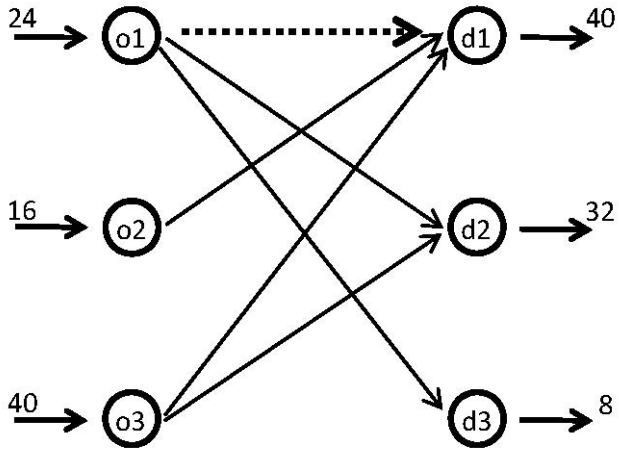
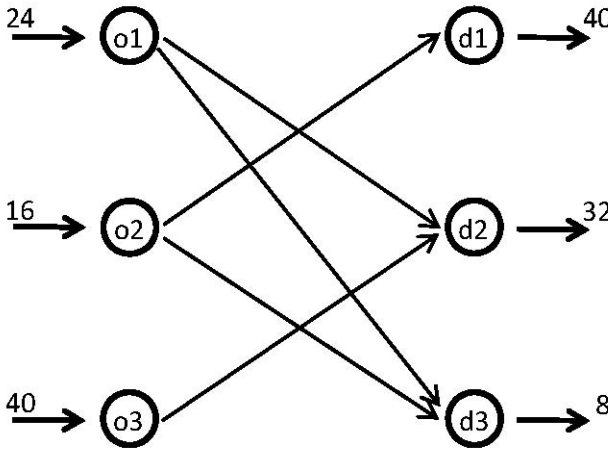


## Transportes

Pretende-se transportar (usando os arcos apenas no sentido indicado pela seta) as quantidades produzidas nas origens (o1, o2 e o3) para satisfazer a procura existente nos destinos (d1,d2 e d3). Escolha a opção correcta:

 <p style="text-align: center;"><b>A</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>B</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>C</b></p>
<p>Como transportar usando apenas os arcos indicados?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Não existe solução</li> <li>Existe uma e uma só solução</li> <li>Existem várias soluções</li> </ol> <p>No caso de existir uma solução, indique-a na rede.</p> <p>Tenho _____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Considere agora que alguém já transportou 4 unidades no arco a tracejado. Como transportar as restantes usando apenas os outros arcos indicados?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Não existe solução</li> <li>Existe uma e uma só solução</li> <li>Existem várias soluções</li> </ol> <p>No caso de existir uma solução, indique-a na rede.</p> <p>Tenho _____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>A rede é baseada na <i>árvore de suporte de custo mínimo</i> (assegura a ligação entre todos os vértices a um custo mínimo). Como transportar usando apenas os arcos indicados?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Não existe solução</li> <li>Existe uma e uma só solução</li> <li>Existem várias soluções</li> </ol> <p>No caso de existir uma solução, indique-a na rede.</p> <p>Tenho _____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

(\*) – neste exemplo, há arcos entre cada origem e cada destino. Os custos unitários de transporte são  $c_{11}=7$ ,  $c_{12}=3$ ,  $c_{13}=1$ ,  $c_{21}=2$ ,  $c_{22}=7$ ,  $c_{23}=5$ ,  $c_{31}=9$ ,  $c_{32}=4$  e  $c_{33}=8$ .