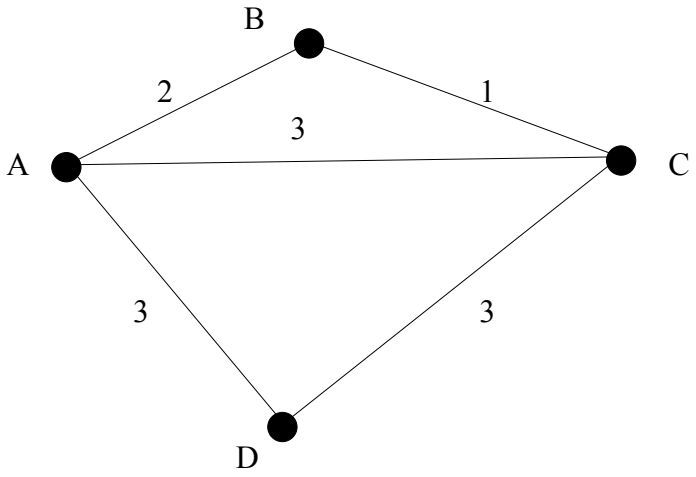
Počítačové komunikace 5 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Pro síť podle obrázku určete směrovací tabulky pro δ směrování kde δ=2. Zaměřte se na průhlednost výpočtu zvoleného algoritmu. Údaje v tabulkách nemusí být vypočteny všechny.



2. Uveďte rozdíly mezi distance vector směrovacími algoritmy a algoritmy link state. Uveďte směrovací protokoly využívající tyto algoritmy.

3. Popište překlad adres (NAT). Zaměřte se na typy překladu adres, použití a fungování.

4. Co je to fragmentace? Popište fragmentaci v IPv4 a IPv6.

5. Jakými metodami se zajišťuje neměnnost elektronických dokumentů? Popište tyto metody.

6. Popište **kompletní** komunikaci (přenášené TCP segmenty) potřebnou k přenesení znaku „A“ pomocí protokolu TCP. Nezapomeňte na sekvenční čísla a příznaky.