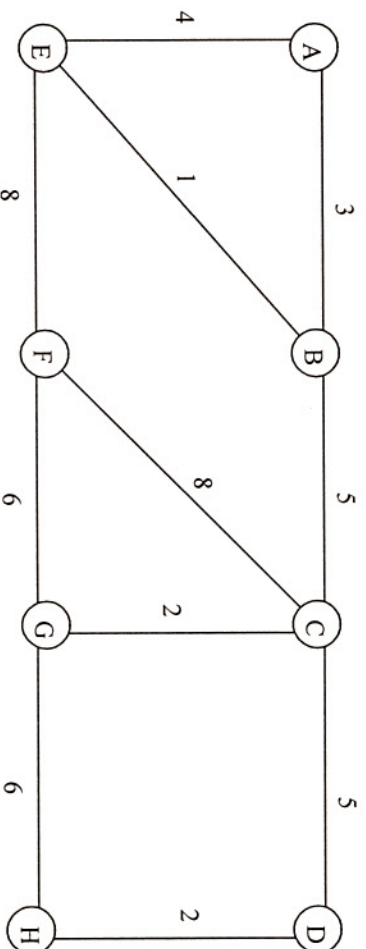


Зад. 1. Докажете, че

- а)  $A \setminus B = \emptyset \iff A \subseteq B$   
 б)  $X \setminus (A \cup B) = (X \setminus A) \cap (X \setminus B)$

Зад. 2. Използвайте следния граф:



а) При помощта на алгоритъма на Прим или алгоритъма на Крускал намерете минимално покриващо дърво за този граф.

б) При помощта на алгоритъма на Дейкстра намерете минималната цена, на която може да се стигне от върха А до всеки един от другите върхове от графа.