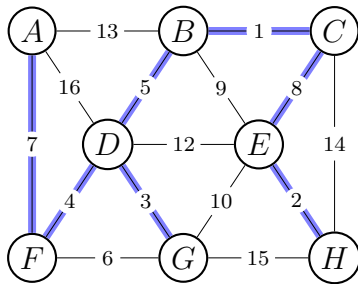


Aufgabe 1

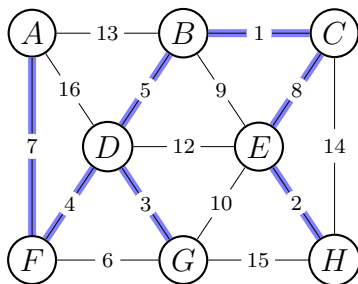
Algorithmus von Prim mit dem Startknoten A :



$(A, F), (F, D), (D, G), (D, B), (B, C), (C, E), (E, H)$

Aufgabe 2

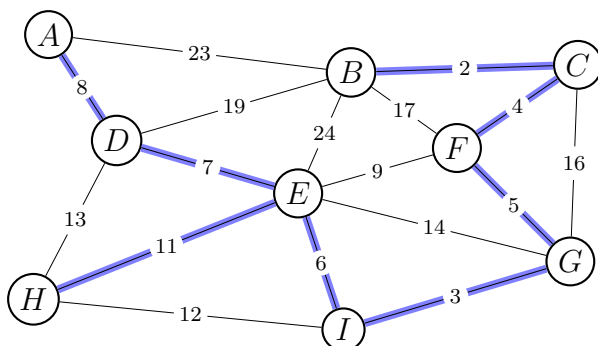
Algorithmus von Kruskal:



$(B, C), (E, H), (D, G), (D, F), (B, D), (A, F), (C, E)$

Aufgabe 3

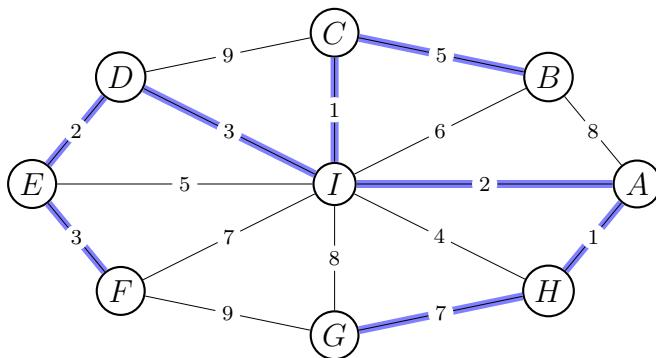
Algorithmus von Prim mit dem Startknoten A :



$(A, D), (D, E), (E, I), (I, G), (G, F), (F, C), (C, B), (E, H)$

Aufgabe 4

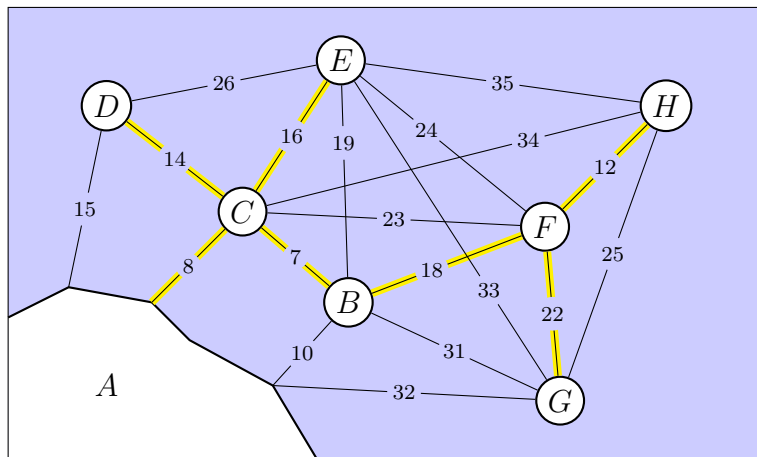
Algorithmus von Kruskal:



$(C, I) \leftrightarrow (A, H)$, $(A, I) \leftrightarrow (D, E)$, $(D, I) \leftrightarrow (E, F)$, (B, C) , (G, H)

Aufgabe 5

Algorithmus von Prim mit dem Startknoten A:



(A, C) , (C, B) , (C, D) , (C, E) , (B, F) , (F, H) , (F, G)

Gesamtlänge: $8 + 7 + 14 + 16 + 18 + 12 + 22 = 97$ km