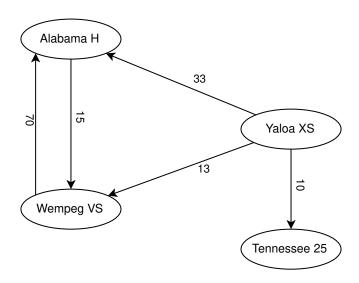
Beispiellösung: 1. angekündigter kleiner Leistungsnachweis im Fach Informatik am 23.10.23

1.



2.a) Der Graph ist gewichtet, ungerichtet, zusammenhängend und er enthält Zyklen.

2.b)

	Flamingostall	Erdmännchenvilla	Elefantenhaus	Nashornhaus
Flamingostall	0	4	7	-1
Erdmännchenvilla	4	0	8	13
Elefantenhaus	7	8	0	10
Nashornhaus	-1	13	10	0

2.c)

```
fun gebaeudeImUmkreisGeben(gebaeude: Gebaeude, hoechstabstand: Int): ArrayList<Gebaeude> {
   val ergebnis = arrayListOf(gebaeude)
   val startindex = indexGebenVon(gebaeude)
   for (zielindex in 0.adjazenzmatrix[startindex].count()-1) {
      if (adjazenzmatrix[startindex][zielindex] <= hoechstabstand && adjazenzmatrix[startindex][zielindex] > 0) {
            ergebnis.add(gebaeudearray[zielindex])
      }
   }
   return ergebnis
}

3.
methode hinzufuegen(knoten, gewichteliste) {
   knoten zur Knotenliste hinzufügen
   für jeden index in der Adjazenzmatrix {
      gewichteliste[index] zur Liste bei index in der Adjazenzmatrix hinzufügen
```

gewichteliste zur Adjazenzmatrix hinzufügen