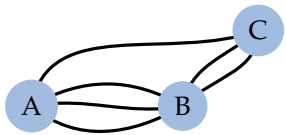
Opgave 1

Tre byer A, B, og C er forbundne ved at der er 3 veje mellem A og B, to veje mellem B og C, og en vej fra A til C som vist på figuren nedenfor:



For at f.eks. køre fra A til C kan man således enten køre direkte eller via byen B.

a) Beregn hvor mange forskellige måder man kan køre fra A til C uden at køre gennem samme by to gange.

b) Beregn hvor mange forskellige måder man kan køre fra A til B uden at køre gennem samme by to gange.

c) Beregn hvor mange forskellige måder man kan køre fra B til C uden at køre gennem samme by to gange.