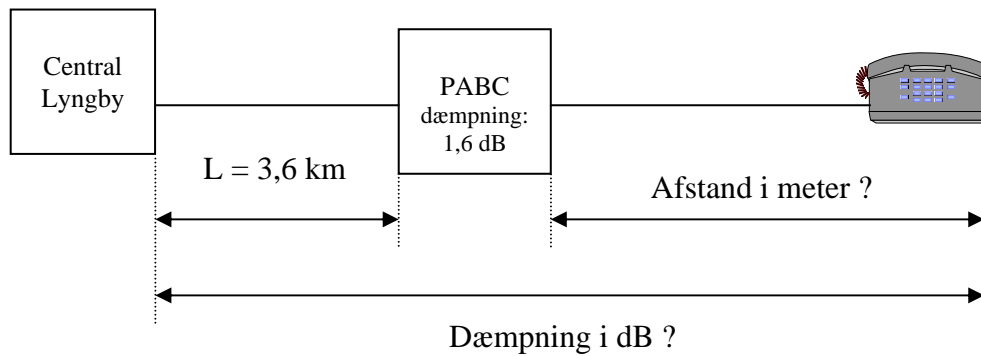


For det viste kredsløb skal følgende beregnes:

Kabeldata: 0,5 tråd , 35nF/km , -2,15dB/km mellem Telefonen og PABC.

Kabeldata: 0,6 tråd , 40nF/km , -1,15dB/km mellem central og PABC.



1. Bestem afstanden fra PABC til telefonen ud fra den oplyste dæmpning på 3,3dB mellem PABC og kunde.

Afstanden fra PABC til telefonen er _____ meter.

2. På grund af ombygning af kontoret skal forbindelsen fra PABC'en til telefonen omlægges. Den nye kabel er 785m lang og af 0.6 tråd. Bestem den samlede dæmpningen fra central Lyngby og til den viste telefon.

Dæmpningen er : _____

3. Beregn sløjfemodstanden for de 785 m 0,6 tråd, når sløjfemodstanden i 8,2 meter tråd er lig 1Ω .

Sløjfemodstanden er : _____

4. Beregn den samlede kapacitet for de 785 m 0,6 tråd.

Kapaciteten er : _____

5. Beregn sløjfemodstanden for de 3,6 km 0,5 tråd, når sløjfemodstanden i 5,88 meter tråd er 1Ω .

Sløjfemodstanden er : _____