Ex. 2.1 : Télécommunications *(anc. Exercice 3.103)*

Une paire torsadée de la catégorie 5 a, à une fréquen­ce de 10 MHz, les paramètres primaires suivants : Résistance linéique 1,512 k/km, inductance linéique 450 H/km et capacité linéique 45 nF/km. Quels sont, à cette fréquence, l'impédance caractéristique, l'affaiblissement linéique en dB/km et la vitesse de propagation de phase en % de la vitesse de la lumière dans le vide sous l'hypothèse de perditance linéique négligeable ?