Ex.1.1 Télécommunications – *(Exercice 2.21 anciennement)*

Une ligne est composée de 2 tronçons de 20 et respectivement 15 km de long, terminés chacun par un répéteur qui a un gain de 20 dB. On lui applique un niveau de - 15 dBm à l'entrée et on mesure à l'entrée des deux répéteurs, sur une impédance de 75 Ω, les tensions respectives suivantes : 24,3 mVeff et 23,2 mVeff.

1) Quel est la valeur de l'affaiblissement de chaque tronçon et que vaut l'affaiblissement total de la liaison ?

2) Dessiner l'hypsogramme de cette liaison et préciser les niveaux absolus en chaque point.