

76 – Si une antenne a un gain de 2,14 dB par rapport à une antenne isotropique, son gain par rapport à un doublet est de :

- A : 3 dB
  - B : 5,14 dB
  - C : 0 dB
  - D : 2,14 dB
- 

77 – S’il est exact que le gain minimum d’une antenne située à une certaine distance du sol est au moins supérieur de 3 dB à celui de la même antenne placée dans l’espace, cela devrait s’expliquer par l’affirmation suivante :

- A : au-dessus du sol, une partie de la puissance est réfléchiée vers l’antenne et cette même puissance n’est rayonnée que dans une demi sphère .
  - B : C’est l’addition du gain par rapport à un dipôle isotropique ( 2,14 dB ) et des ondes réfléchies en phase par le sol, ( minimum 0,86 dB )
  - C : Aucune de ces affirmations n’est correcte car il est impossible de faire des comparaisons avec une antenne placée dans l’espace libre
  - D : C’est le gain produit par la bonne conductivité du sol quand il est au moins à une distance de  $\frac{1}{4} \lambda$
- 

78 – La puissance apparente rayonnée ( P.A.R. ou E.R.P ) d’une station est exprimée en :

- A : watts
  - B : dBi
  - C : dB
  - D : dB/Watt
- 

79 – Un émetteur envoie une puissance de 100 W, à travers une ligne d’alimentation dont la perte totale est de 6dB, vers une antenne qui a un gain de 10 dBi . Sa P.A.R. est de :

- A : 75 W
  - B : 125 W
  - C : 250 W
  - D : 350 W
- 

80 – Le diagramme de rayonnement horizontal d’une antenne verticale :

- A : a la forme d’un huit
  - B : est nul puisque la polarisation est verticale
  - C : a une amplitude plus élevée au dessus des radians ( trèfle )
  - D : a une forme concentrique d’amplitude égale dans toutes les directions. ( rayonnement omnidirectionnel )
-