**ESERCIZIO N. 6/ 2020**

Il giorno 28.04.2020 una nave si trova in navigazione con Rv 270°, ed ha una Vp di 17,5 kn , alle 21h 30m si trova nella posizione : φ = 00° 00'N λ = 01° 10' E

dopo aver navigato per 113,75 mg riceve l'ordine di dirigere da questa posizione per il punto di coordinate φ = 31° 05 ' S - λ = 03° 10' E

Calcolare le coordinate del punto dopo dopo aver navigato per 113,75 mg la rotta e l'E.T.A. per raggiungere il punto finale di arrivo.

**>)** 113,75 : 60 = 1°53'43" = **Δ λ 01°53' 43" W**

**>)** φA = 00° 00' N = **φB**

**>)**  **λ B** = λ + Δ λ = 3° 10' E + 01°53' 43" W = **00° 43' 43" W**

**>)** tg r = Δλ cos φ m = 03°53' 43" x cos 31°05' = S 06,88 E  
 Δ φ 31° 05' S

m = Δ φ = 31° 05' =1878,54 mg   
 cos Rv cos 6,88°

E.T.A = mg 113,75+ 1.878,54 = 1.992,29 (mg totali)

Δ t = 1.992,29 = 123 h 48m + 21h 30m = 145h 18m

17,5

**04.05.2020 03 h 15 m**