

Énoncé d'un problème sur le transport de relèvement.

Trouvez la position avec les relèvements sur 2 bouées ?

A 13h30, au point D vous relevez Recherche au Zc 90 avec W = 6°W.

Vous faites Cc 135 à 8 nds avec der. 10° bâbord et courant portant 2 nds au 225.

A 13h45, point A vous relevez La Chèvre Zc 180.

Donnez votre position à 13h45 ( point A) en longitude latitude ?

Résultats

Nous trouvons le point A à l'interception du relèvement de la chèvre à 13h45 et de ce relèvement de la recherche transporté ( valeur = Rf du voilier pendant le c1/4h)

Calculs

Calculs des Zv

$$Zc = 90^\circ \quad Zv = Zc + W$$

$$Zv = 90 + (-6) = 84^\circ$$

$$Zc = 180^\circ \quad Zv = Zc + W$$

$$Zv = 180 + (-6) = 174^\circ$$

Nous traçons la Zv=84° à 13h30 sur la bouée recherche ligne 1

Nous traçons la Zv=174° à 13h45 sur la chèvre ligne 2

calcul de la Rf à partir de la recherche

$$Cv = Cc + W$$

$$Cv = 135 + (-6) = 129^\circ$$

$$Rs = Cv + \text{der}$$

$$Rs = 129 + (-10) = 119^\circ$$

construction géométrique sur la carte

En 15' le voilier parcourt 1,92 ou 1,90 milles avec la Rf 133°

) partir de l'extrémité de la Rf nous traçons le Rv 84° qui coupe la ligne 2 en A

Position à 13h45

$$047^\circ 24' \text{ N}$$

$$002^\circ 52,90' \text{ W}$$