

Calcul de l'effet du vent sur le temps de vol

Pour prendre en compte l'effet du vent, il est tout à fait possible de calculer le facteur de base en utilisant la vitesse sol. Il est également possible d'utiliser l'une des deux formules suivantes :

$$t = X \times \cos(a)$$

$$t = V_e \times Fb$$

La vitesse propre de l'aéronef est de 120 kt et il subit 40 kt de vent de face

$$t = 20 \times 1 = 20 \text{ sec/min}$$

$$t = 40 \times 0.5 = 20 \text{ sec/min}$$

Nous perdons donc 20sec par minute de vol. Si nous avions prévu de parcourir une branche de navigation en 1 minute sans vent, nous parcourrons cette même distance en 1min20sec.

“

En réalité, il faut corriger ce t car plus on vole longtemps avec du vent de face, plus on le subit. Au contraire, moins on vole longtemps avec du vent arrière, moins on le subit

Revision #2

Created 19 February 2025 11:34:36 by Liam Iveton

Updated 9 March 2025 18:33:35 by Liam Iveton