

Exercice 12 : Atterrissage d'un avion

Un pilote volant à une altitude de 1500 m désire aborder les numéros sur une piste d'atterrissage sous un angle de 10° . Calculer, à 100 m près, la distance entre l'avion et les numéros lorsqu'il amorce la descente.

Exercice 13 : Altitude d'une fusée

Une fusée est lancée à partir du niveau de la mer et parcourt 3'000 m suivant un angle constant de 75° . Calculer son altitude au mètre près.

Exercice 14 : Décollage d'un avion

Un avion décolle sous un angle de 10° et vole à une vitesse constante de 75 m/s. Combien de temps mettra l'avion pour atteindre une altitude de 4'500 m ?

Exercice 15 : Construction d'une rampe

Un constructeur désire ériger une rampe de 7,2 m de long qui atteigne une hauteur de 1,5 m par rapport au sol. Calculer l'angle que la rampe devrait faire avec l'horizontale.