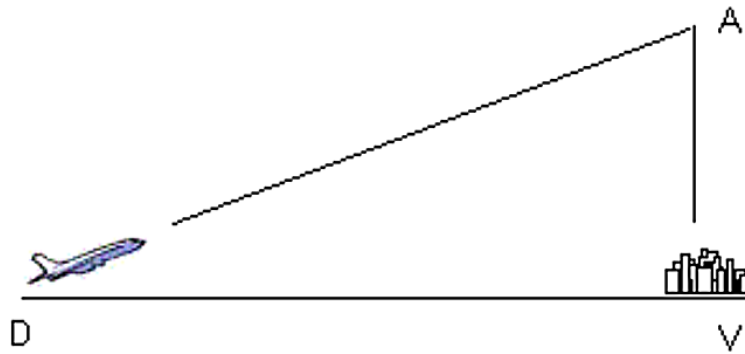


Problèmes sur le cosinus

Problème 1 : L'avion décolle avec un angle de 40° . À quelle altitude se trouve-t-il lorsqu'il survole la première ville située à $3,5 \text{ km}$ de son point de décollage ?



Problème 2 : Une échelle est appuyée contre un mur. Elle mesure $4,5 \text{ m}$ de long et son pied (le bas de l'échelle) est à 80 cm du mur.

1. À quelle hauteur se situe le haut de l'échelle ?
2. On recule l'échelle de 10 cm supplémentaire du pied du mur. Quel angle fait-elle avec le sol (réponse à donner à $0,1^\circ$ près) ?



Problème 3 : On veut mesurer la hauteur d'une cathédrale. Grâce à un petit instrument de mesure placé au sol en O à 85 m de la cathédrale, on mesure l'angle $\widehat{COB}$ et on trouve 59° . Déterminer la hauteur de la cathédrale que l'on arrondira au mètre le plus proche.

