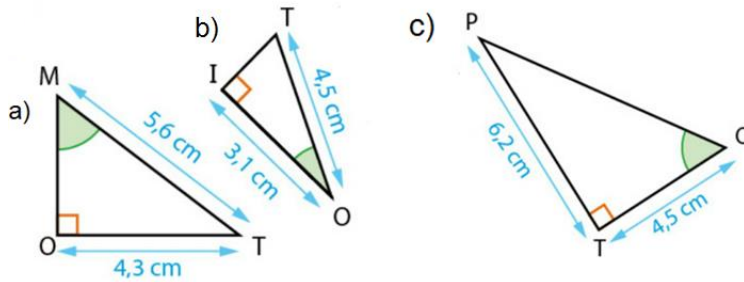


Exercice 1 :

Pour chaque triangle, calculer une valeur approchée, au degré près, de la mesure de l'angle vert.



Exercice 2 :

Sachant que ce Mirage 2000D a une longueur de 14,36 m et que la différence d'altitude entre l'avant et l'arrière de l'appareil, au moment du décollage, est 4,20 m, calculer son angle de décollage (arrondir à l'unité).



Info

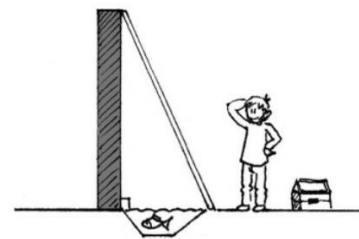
L'angle de décollage est défini par l'axe de l'avion et un axe horizontal.

Exercice 3 :

Pour effectuer une réparation sur un toit, Arthur doit poser son échelle contre un mur. Pour qu'elle soit suffisamment stable et pour éviter de glisser, cette dernière doit former un angle d'au moins 65° avec le sol.

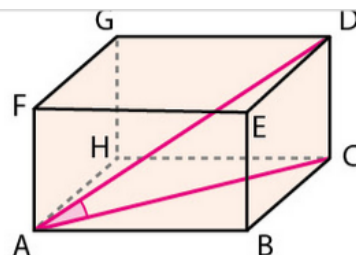
1. L'échelle mesure 2,20 m. Gêné par un bassin à poissons rouges, Arthur n'a pu poser son échelle qu'à 1,20 m du mur. Cette échelle sera-t-elle suffisamment stable ? Justifie.

2. À quelle distance maximale du mur doit-il placer son échelle pour qu'elle soit stable ? (au cm près)



Exercice 4 :

Soit un parallélépipède ABCHFEDG de longueur 6,3 cm, de largeur 4,7 cm et de hauteur 3,1 cm.



1. Calculer une valeur approchée, au cm près, de AC puis de AD.

2. Calculer une valeur approchée au degré près de la mesure de l'angle \widehat{DAC} .