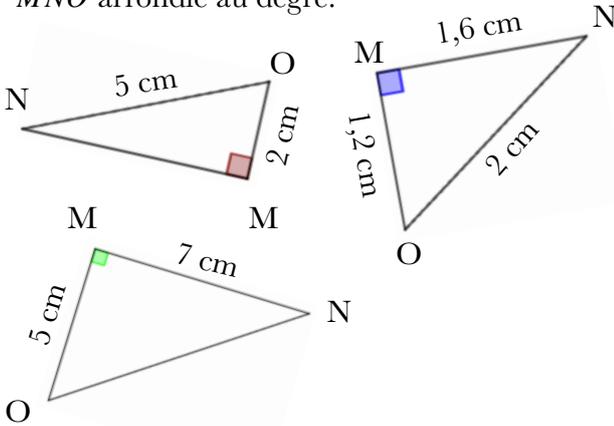




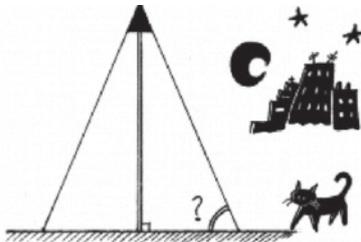
Exercice 1 : Aide vidéo

Dans chaque cas, calculer la mesure de l'angle \widehat{MNO} arrondie au degré.



Exercice 2 :

Dans la nuit, un lampadaire de 2,60 m de haut, dessine sur le sol un disque de 95 cm de rayon. Quelle est la mesure de l'angle, arrondie au degré, formé par le cône de lumière avec le sol ?



Exercice 3 :

Une échelle de 15,50 m arrive à 15,20 m de haut sur le mur vertical sur lequel elle est posée. Déterminer, au degré près, la mesure de l'angle qu'elle fait avec ce mur.

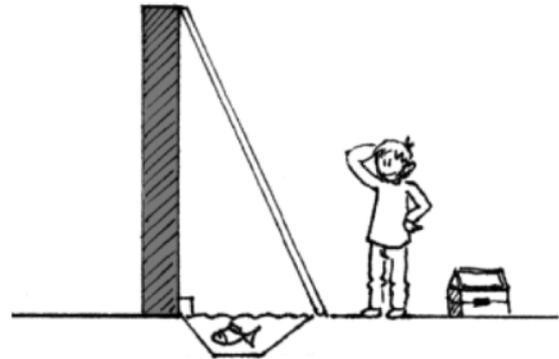
Exercice 4 :

Benoit souhaite installer une tyrolienne au fond de son jardin pour ses enfants. Il désire accrocher le câble à deux arbres : au premier à une hauteur de 4,50 m et au second à une hauteur de 1 m. Les deux arbres sont éloignés l'un de l'autre de 28 m. Quel angle va alors former le câble de la tyrolienne avec l'horizontale ? Arrondir au degré.

Exercice 5 :

Pour effectuer une réparation sur un toit, Esteban 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, Esteban n'a pu poser son échelle qu'à 1,20 m du mur. Cette échelle sera-t-elle suffisamment stable ? Justifie.
2. A quelle distance maximale du mur doit-il placer son échelle pour qu'elle soit stable ?



Exercice 6 :

Certaines écluses ont des portes dites « busquées » qui forment un angle pointé vers l'amont de manière à résister à la pression de l'eau. En vous appuyant sur le schéma ci-dessous, déterminer la longueur des portes au cm près.

