

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /1,5 points

À l'aide de la calculatrice, donne la valeur arrondie au centième de :

a. $\sin 42^\circ$

b. $\cos 18^\circ$

c. $\tan 88^\circ$

EXERCICE 2 : /1,5 points

Dans chaque cas, donne la valeur arrondie au degré de x .

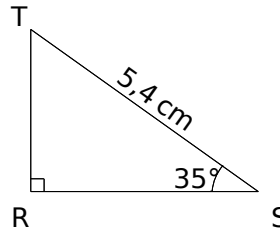
a. $\sin x = 0,32$

b. $\tan x = 36$

c. $\cos x = \frac{2}{3}$

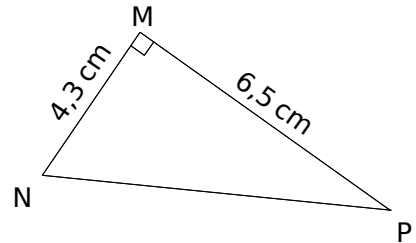
EXERCICE 3 : /2 points

Calcule la longueur RT arrondie au millimètre.



EXERCICE 4 : /3 points

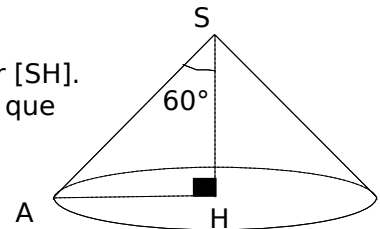
- a. Calcule la mesure arrondie au degré de l'angle \widehat{MNP} .
 b. Déduis-en la mesure arrondie au degré de l'angle \widehat{MPN} .



EXERCICE 5 : /3 points

La figure représente un cône de révolution de sommet S et de hauteur [SH]. On sait que la longueur de la génératrice de ce cône est SA = 6 cm et que $\widehat{ASH} = 60^\circ$.

- a. Calcule la hauteur de ce cône.
 b. Calcule le rayon du disque de base de ce cône, donne la valeur arrondie au dixième.



EXERCICE 6: /5 points

- a. Construis un segment [IJ] de longueur 8 cm. Sur le cercle (C) de diamètre [IJ], place un point K tel que IK = 3,5 cm.
 b. Quelle est la nature du triangle IJK ? Justifie.
 c. Calcule la longueur JK, donne le résultat arrondi au mm.
 d. Calcule la mesure arrondie au degré de l'angle \widehat{KIj} .

EXERCICE 7 : /4 points

AIJ est un triangle rectangle en A tel que :

AI = 5 cm et IJ = 7,5 cm.

- a. Calcule la mesure arrondie au degré près de l'angle \widehat{Aij} .
 b. Le point M est sur la droite (AI) et AM = 2 cm.
 La parallèle à (IJ) passant par M coupe la droite (AJ) en N.
 Calcule MN.

