CLASSE **: 3ème**	**CONTROLE**	sur le chapitre : **TRIGONOMÉTRIE**

La calculatrice est autorisée.

Fomesoutra.com
ça soutra
Docs à portée de main

EXERCICE 1 : **/1,5 points**

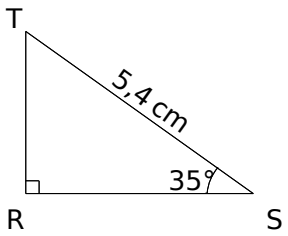
À l'aide de la calculatrice, donne la valeur arrondie au centième de :
a. sin 42° **b.** cos 18° **c.** tan 88°

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

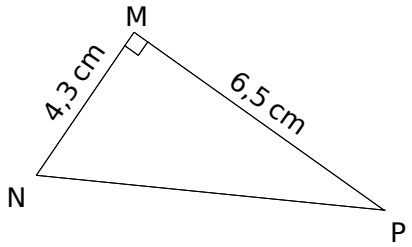
EXERCICE 3 : **/2 points**

Calcule la longueur RT arrondie au millimètre.



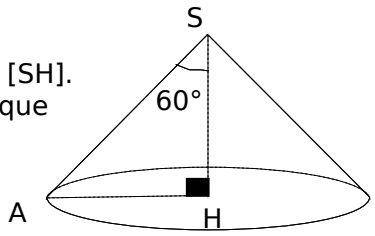
EXERCICE 4 : **/3 points**

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 $\widehat{ASH} = 60°$.
a. Calcule la hauteur de ce cône.
b. Calcule le rayon du disque de base de ce cône, donne la valeur arrondie au dixième.

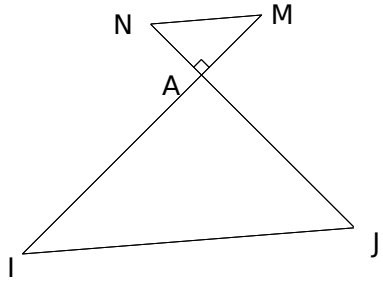


EXERCICE 6: **/5 points**

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.



Ce devoir n'est qu'un exemple. En aucun cas il ne constitue un modèle.