

## C4F1 : Trigonométrie

**Exercice 1 :** Sur cette feuille, complète à l'aide de la calculatrice :

Angle en °	10°	60°	105°				Angle en °	10°	50°	85°	
Cos à 0,001				0,4	2	0,9	Tan à 0,001				3,2

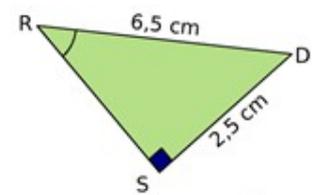
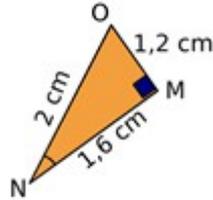
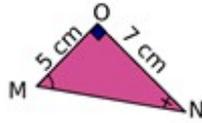
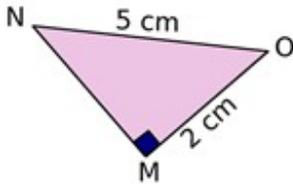
**Exercice 2 :** Sur ton cahier, calcule les angles manquants :

a)  $\widehat{MNO} = ?$

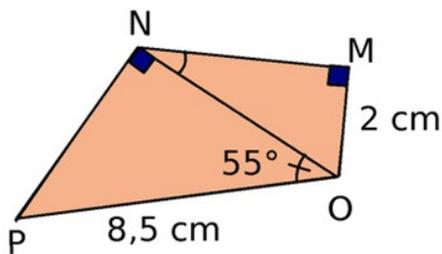
b)  $\widehat{MNO} = ?$

c)  $\widehat{MNO} = ?$

d)  $\widehat{SRD} = ?$



**Exercice 3 :** Sur ton cahier, calcule l'angle  $\widehat{ONM}$

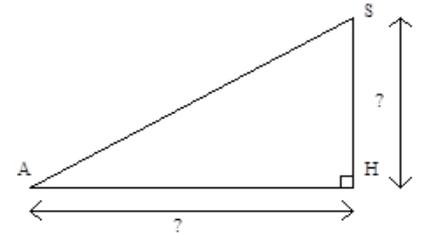


**Exercice 4 :** Sur ton cahier,

Depuis le point A, un géomètre mesure AS ( avec un géomètre à laser) et  $\widehat{HSA}$  :

AS = 785,53 m;  $\widehat{HSA} = 16,47^\circ$ .

Calcules les longueurs manquantes

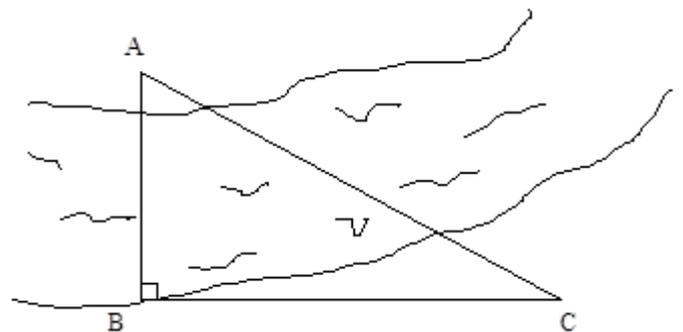


**Exercice 5 :** Sur ton cahier,

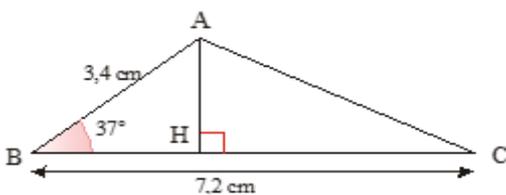
Sur les berges de la rivière, deux points remarquables A et B se font face.

En partant de B, perpendiculairement à (AB), on parcourt 50 m et on arrive ainsi au point C. De là, on voit le segment [AB] sous un angle  $\widehat{ACB}$  de  $21^\circ$ .

Calculer la largeur AB de la rivière, à 1 dm près



**Exercice 6 :** Sur ton cahier,



1) Calcule la longueur AH au dm près.

2) En déduire l'aire du triangle ABC

**Exercice 7 :** Sur ton cahier,

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-contre, déterminer la longueur des portes au cm près.

