

## TABLE TRIGONOMETRIQUE

Degrés	Cosinus	Sinus	Tangente		
0	1,000	0,000	0,000		90
1	1,000	0,017	0,017	57,29	89
2	0,999	0,035	0,035	28,63	88
3	0,999	0,052	0,052	19,08	87
4	0,998	0,070	0,070	14,30	86
5	0,996	0,087	0,087	11,43	85
6	0,995	0,105	0,105	9,514	84
7	0,993	0,122	0,123	8,144	83
8	0,990	0,139	0,141	7,115	82
9	0,988	0,156	0,158	6,314	81
10	0,985	0,174	0,176	5,671	80
11	0,982	0,191	0,194	5,145	79
12	0,978	0,208	0,213	4,705	78
13	0,974	0,225	0,231	4,331	77
14	0,970	0,242	0,249	4,011	76
15	0,966	0,259	0,268	3,732	75
16	0,961	0,276	0,287	3,487	74
17	0,956	0,292	0,306	3,271	73
18	0,951	0,309	0,325	3,078	72
19	0,946	0,326	0,344	2,904	71
20	0,940	0,342	0,364	2,747	70
21	0,934	0,358	0,384	2,605	69
22	0,927	0,375	0,404	2,475	68
23	0,921	0,391	0,424	2,356	67
24	0,914	0,407	0,445	2,246	66
25	0,906	0,423	0,466	2,145	65
26	0,899	0,438	0,488	2,050	64
27	0,891	0,454	0,510	1,963	63
28	0,883	0,469	0,532	1,881	62
29	0,875	0,485	0,554	1,804	61
30	0,866	0,500	0,577	1,732	60
31	0,857	0,515	0,601	1,664	59
32	0,848	0,530	0,625	1,600	58
33	0,839	0,545	0,649	1,540	57
34	0,829	0,559	0,675	1,483	56
35	0,819	0,574	0,700	1,428	55
36	0,809	0,588	0,727	1,376	54
37	0,799	0,602	0,754	1,327	53
38	0,788	0,616	0,781	1,280	52
39	0,777	0,629	0,810	1,235	51
40	0,766	0,643	0,839	1,192	50
41	0,755	0,656	0,869	1,150	49
42	0,743	0,669	0,900	1,111	48
43	0,731	0,682	0,933	1,072	47
44	0,719	0,695	0,966	1,036	46
45	0,707	0,707	1,000	1,000	45
	Sinus	Cosinus		Tangente	Degrés

## Exercices

1- Complète les tableaux suivants ( précision à  $1^\circ$  près ) en utilisant la table trigonométrique :

a)

$\sin \alpha$	0,643	0,966
$\alpha$		

$\cos \alpha$	0,961	0,629
$\alpha$		

$\text{tg } \alpha$	0,268	1,111
$\alpha$		

b)

$\alpha$	$12^\circ$	$87^\circ$
$\sin \alpha$		

$\alpha$	$25^\circ$	$72^\circ$
$\cos \alpha$		

$\alpha$	$84^\circ$	$38^\circ$
$\text{tg } \alpha$		

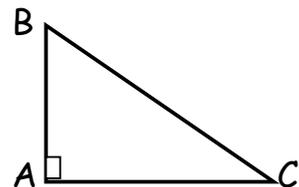
c)

$\sin \alpha = 0,927$	$\text{tg } \alpha = 1,482$	$\cos \alpha = 0,927$
$\alpha =$	$\alpha =$	$\alpha =$

2- Soit le triangle ABC rectangle en A.

On donne  $[AB] = 25 \text{ mm}$  et  $[AC] = 35 \text{ mm}$ .

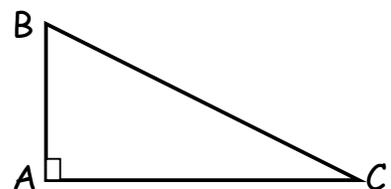
Calcule l'angle  $\hat{C}$  ( à  $1^\circ$  près ).



3- Soit le triangle ABC rectangle en A.

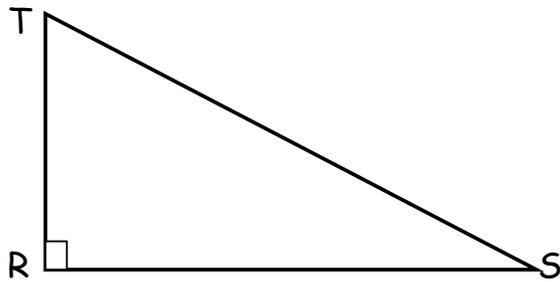
On donne  $\hat{B} = 65^\circ$  et  $[BC] = 75 \text{ mm}$ .

Calcule la longueur de  $[AB]$  ( à  $1 \text{ mm}$  près ).



4- Le triangle RST est rectangle en R.

$[ST] = 48$  mm et l'angle  $\widehat{TSR}$  est  $31^\circ$ .

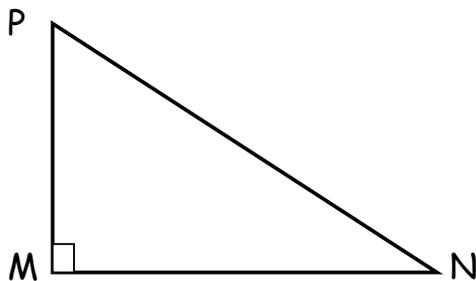


Calcule  $[RS]$  au centième de mm près.

Calcule  $[RT]$  au centième de mm près.

5- Le triangle MNP est rectangle en M.

$[MN] = 59$  mm et l'angle  $\widehat{PNM}$  mesure  $38^\circ$ .



Calcule  $[MP]$  au centième de mm près.