

## OBJECTIFS .

Utiliser les principales fonctions mathématiques

L'utilisation d'un tableur doit vous permettre d'optimiser votre temps, il faut l'utiliser comme une calculatrice « perfectionnée ». On rentre les valeurs souhaitées et on obtient rapidement les résultats.

### Travail :

Sur la première feuille (renommée « essai »), fabriquer le même tableau que ci-contre en utilisant les fonctions automatiques d'incrémentation et de calcul.

rq : limiter les nombres à 2 chiffres après la virgule

x	y	$S = x + y$	$r = \sqrt{S}/4$	$\phi = \text{Atan } r$	$Dg = \phi * 180 / \pi$	$E = (Dg - M) * N$	$E^2$
3	1	4	0,5	0,46	26,57	66	4310
6	2	8	0,71	0,62	35,26	153	23300
9	3	12	0,87	0,71	40,89	209	43653
12	4	16	1	0,79	45,00	250	62500
15	5	20	1,12	0,84	48,19	282	79466
18	6	24	1,22	0,89	50,77	308	94670
21	7	28	1,32	0,92	52,91	329	108329
24	8	32	1,41	0,96	54,74	347	120656
27	9	36	1,5	0,98	56,31	363	131841
30	10	40	1,58	1,01	57,69	377	142042
33	11	44	1,66	1,03	58,91	389	151392
36	12	48	1,73	1,05	60,00	400	160000
39	13	52	1,8	1,06	60,98	410	167959
42	14	56	1,87	1,08	61,87	419	175347
45	15	60	1,94	1,09	62,69	427	182229
48	16	64	2	1,11	63,43	434	188659
51	17	68	2,06	1,12	64,12	441	194687
54	18	72	2,12	1,13	64,76	448	200351
57	19	76	2,18	1,14	65,35	454	205688
60	20	80	2,24	1,15	65,91	459	210728
63	21	84	2,29	1,16	66,42	464	215499
M =	20						
N =	10						

### Sur une deuxième feuille :

on recopiera la dernière colonne, celle-ci sera multipliée par  $\sin 60^\circ$

Programmer les cellules de telle sorte que :

- si on donne P et Q, le résultat S est calculé automatiquement
- si on donne S et Q (ou P), le résultat P (ou Q) est calculé automatiquement