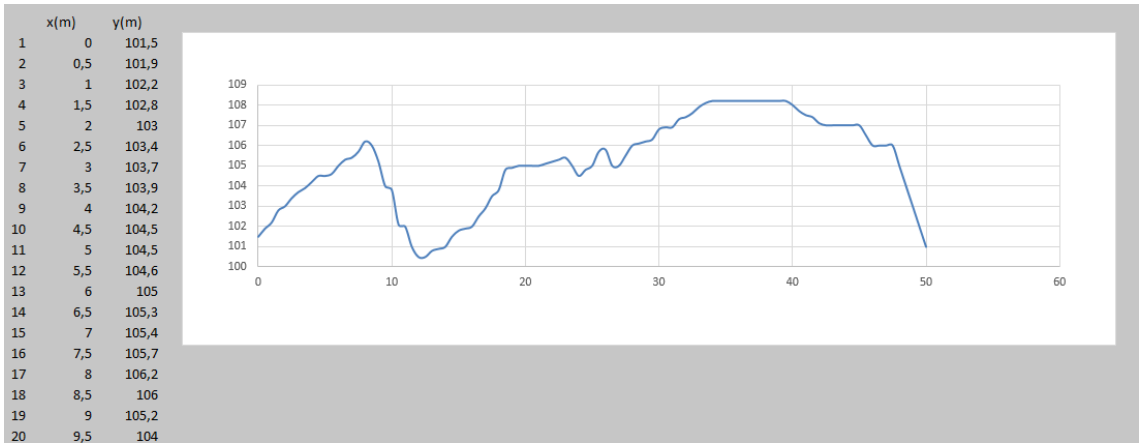
13 Inclassificables

13.11 Perfil. 100 punts

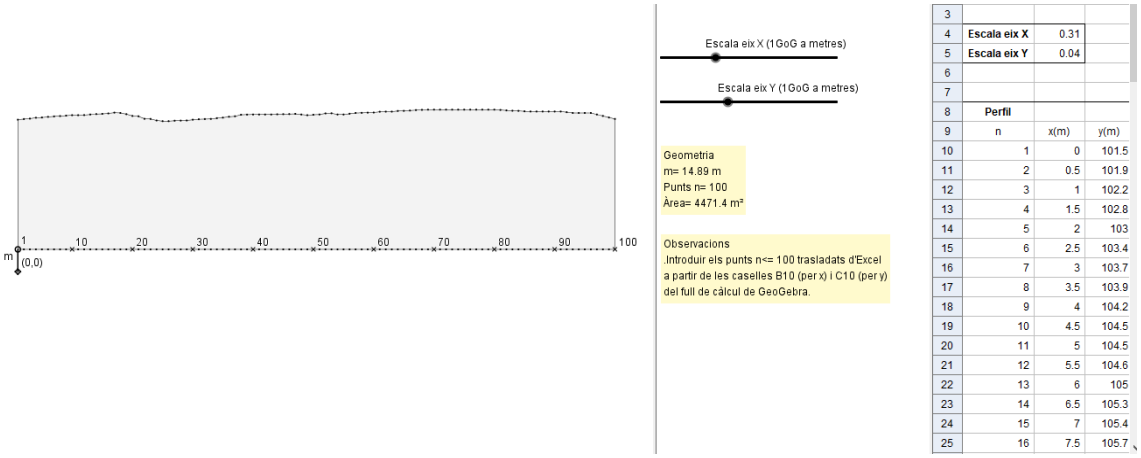
A partir d'una sèrie de punts col·locats en un full de càlcul Excel (fig. 13.15), amb la condició que no siguin més de 100, aquests es poden traslladar al full de càlcul de GeoGebra a partir de les caselles B10 (per a l'eix x) i C10 (per a l'eix y).



	x(m)	y(m)
1	0	101,5
2	0,5	101,9
3	1	102,2
4	1,5	102,8
5	2	103
6	2,5	103,4
7	3	103,7
8	3,5	103,9
9	4	104,2
10	4,5	104,5
11	5	104,5
12	5,5	104,6
13	6	105
14	6,5	105,3
15	7	105,4
16	7,5	105,7
17	8	106,2
18	8,5	106
19	9	105,2
20	9,5	104

Fig. 13.15

L'aplicació calcula l'àrea de la forma dibuixada per als punts introduits a partir d'una distància m de l'origen (0,0) (fig. 13.16).



3			
4	**Escala eix X**	0.31	
5	**Escala eix Y**	0.04	
6			
7			
8	**Perfil**		
9	n	x(m)	y(m)
10	1	0	101.5
11	2	0.5	101.9
12	3	1	102.2
13	4	1.5	102.8
14	5	2	103
15	6	2.5	103.4
16	7	3	103.7
17	8	3.5	103.9
18	9	4	104.2
19	10	4.5	104.5
20	11	5	104.5
21	12	5.5	104.6
22	13	6	105
23	14	6.5	105.3
24	15	7	105.4
25	16	7.5	105.7

Fig. 13.16

L'aplicació pot utilitzar-se per als perfils topogràfics, en què el sistema operatiu seria el següent:

.Introduir els punts obtinguts a partir d'un origen (0,0), generalment en metres
.Establir unes escales lògiques, tant per a l'eix de les x com de les y
.Concretat una distància m a partir de la qual es vol calcular l'àrea del perfil

En tot cas, independentment del nombre de punts considerats (<= 100), es pot ajustar una corba, preferiblement polinòmica, i sobre ella buscar els paràmetres desitjats.