

Problema 0715: El 16 de agosto de 2009 Usain Bolt establece, en los campeonatos del mundo de Berlín, el récord del mundo de 100m lisos. La siguiente gráfica nos da los tiempos de paso por cada decena de metros.

Posición(m)	Tiempo(s)
0	0,146
10	1,89
20	2,88
30	3,78
40	4,64
50	5,47
60	6,29
70	7,10
80	7,92
90	8,75
100	9,58

Ayudándote de una hoja de cálculo calcula:

- Los tiempos parciales de cada decena de metros.
- La celeridad media en cada decena de metros en m/s.
- La celeridad media en cada decena de metros en km/h.
- ¿En qué tramo la celeridad media fue más alta?

a) b) y c)

Posición(m)	Tiempo(s)	Cm (m/s)	Cm (km/h)
0	0,146		
10	1,89	5,734	20,642
20	2,88	10,101	36,364
30	3,78	11,111	40,000
40	4,64	11,628	41,860
50	5,47	12,048	43,373
60	6,29	12,195	43,902
70	7,1	12,346	44,444
80	7,92	12,195	43,902
90	8,75	12,048	43,373
100	9,58	12,048	43,373

d) La celeridad media es más alta entre los 60 y los 70m, en que la celeridad media fue de 44,44km/h