

ACTIVITAT EXPERIMENTAL 1r BATXILLERAT

FULL DE DETERMINACIÓ del Centre de Masses (CdM) o Centre de Gravetat (CdG) mitjançant l'ordinador (amb full de càlcul Excel)

Dades d'entrada :

núm.	masses	coordenades		Càlculs	
		x_i	y_i	$x_i m_i$	$y_i m_i$
1	100,00	0,50	0,86	50,00	86,00
2	150,00	1,00	0,00	150,00	0,00
3	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4				0,00	0,00
5				0,00	0,00
6				0,00	0,00
7				0,00	0,00
<u>Sumes</u>	500,00			200,00	86,00

Dades de sortida :

Coordenades del C d G

$X_{cdg} =$ **0,40**

$Y_{cdg} =$ **0,17**

Dades d'entrada :

núm.	masses	coordenades		Càlculs	
		x_i	y_i	$x_i m_i$	$y_i m_i$
1	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5,00	20,00	15,00	100,00	75,00
3	8,00	50,00	-13,00	400,00	-104,00
4				0,00	0,00
5				0,00	0,00
6				0,00	0,00
7				0,00	0,00
<u>Sumes</u>	16,00			500,00	-29,00

Dades de sortida :

Coordenades del C d G

$X_{cdg} =$ **31,25**

$Y_{cdg} =$ **-1,81**