

TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS



ALUMNO: RAÚL ROMERO SAAVEDRA
GRUPO: 3ºESO A

16/04/2016

TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS

ÍNDICE

PÁXINA 1: Recollida das follas e tabla de datos.

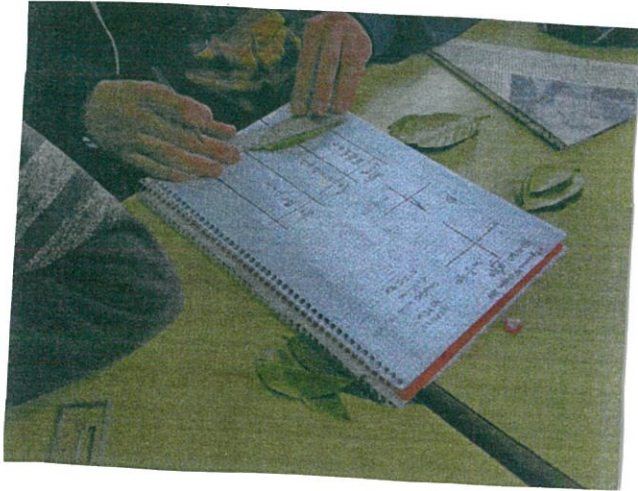
PÁXINA 2: Cálculo da folla media, representada a folla media na gráfica e debuxar a recta dende o punto (0,0) ao da folla media.

PÁXINA 3: Eixo de coordenadas.

PÁXINA 4: Debuxo da folla de 20cm.

TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS

-Primeiro recollimos 20 follas de diferentes tamaños dun árbol, en mi caso a camelia. Despois collimos as collimos e as metimos entre as follas dun preiódico vello, as deixamos unha semana e logo as collimos de novo e as marcamos coas nosas iniciais e un número cada unha.



-Tomamos as medidas de longo e ancho de cada folla e construímos unha tabla cos datos que nos quedaron.

N.º DE FOLLAS	LONGO Xi	Ancho Yi
RR16	6	3,5
RR15	8	4
RR14	8,5	5,5
RR13	9,5	5
RR12	6,5	3
RR11	10	5,3
RR10	9	5,5
RR09	6	2,8
RR08	9	4
RR07	6,5	4
RR06	6,5	3,6
RR05	5,5	2,5
RR04	7,5	4,5
RR03	7,5	3,8
RR02	6	3
RR01	8	4,5

TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS

-Representamos as follas nuns eixos de coordenadas e así obtimos unha “nube de puntos”. Cando fixemos ésta, nos dimos conta que se parecía moito a unha recta e que o crecemento das follas era proporcional tanto ao longo que ao ancho. Despois canto tivemos todas as follas representadas no eixo, calculamos a folla media e a fixemos no eixo, quedou unha recta desde o punto 0,0 ao da folla media que achegábase moito ao resto dos puntos.

$$X=X_i/N$$

$$Y=Y_i/N$$

$$\text{MEDIA/ LONGO: } 7,5 \quad \text{ANCHO: } 4$$

-Fixemos a fórmula do crecemento da folla, e para iso tivemos que averiguar a letra “m”.

$$y=mx$$

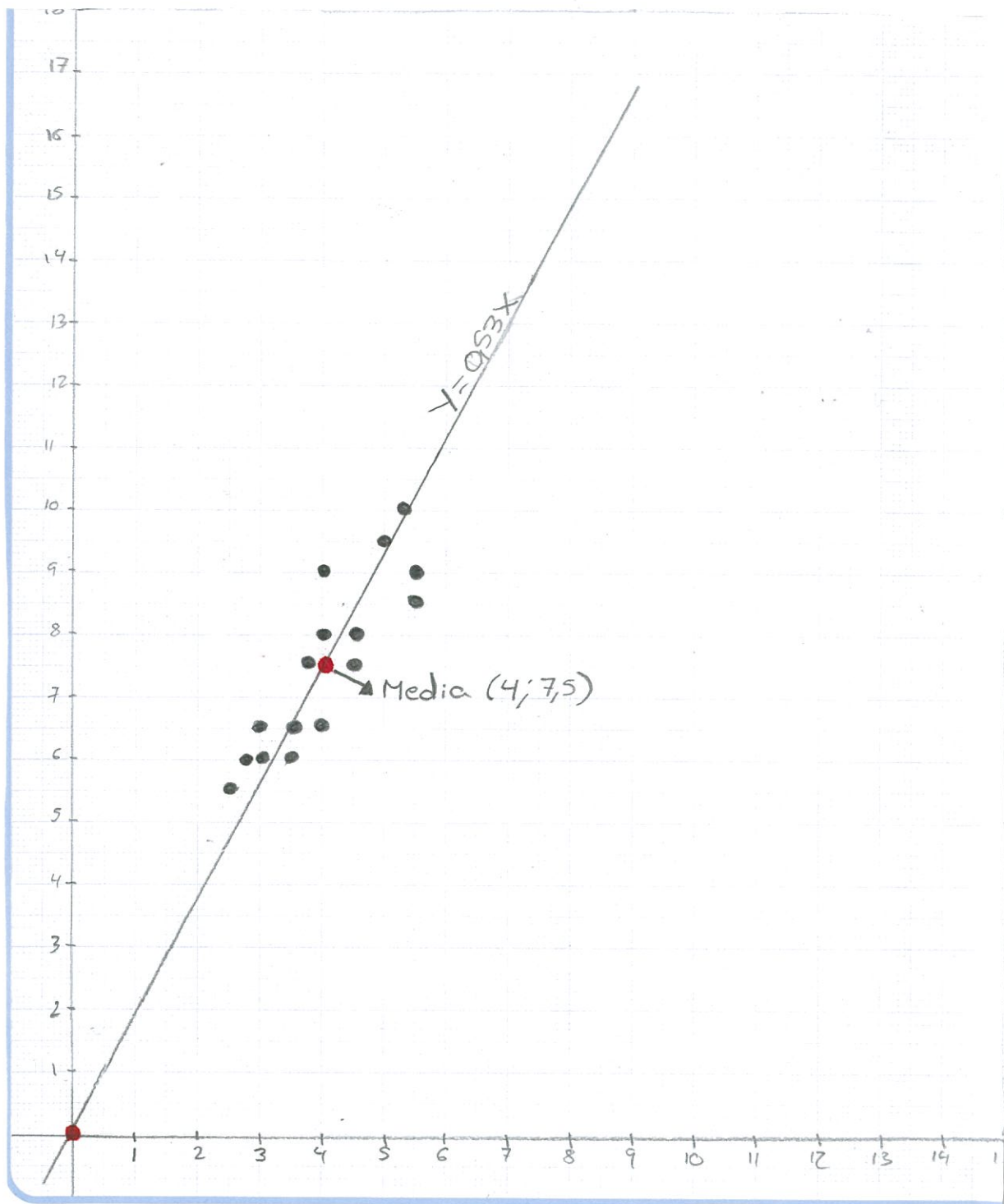
$$4=7,5 \cdot m$$

$$m=4/7,5=0,53$$

$$y=0,53x$$

-Cando calculamos todo isto os puxemos no eixo de coordenadas.

TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS



TRABALLO DO CRECEMENTO DAS FOLLAS

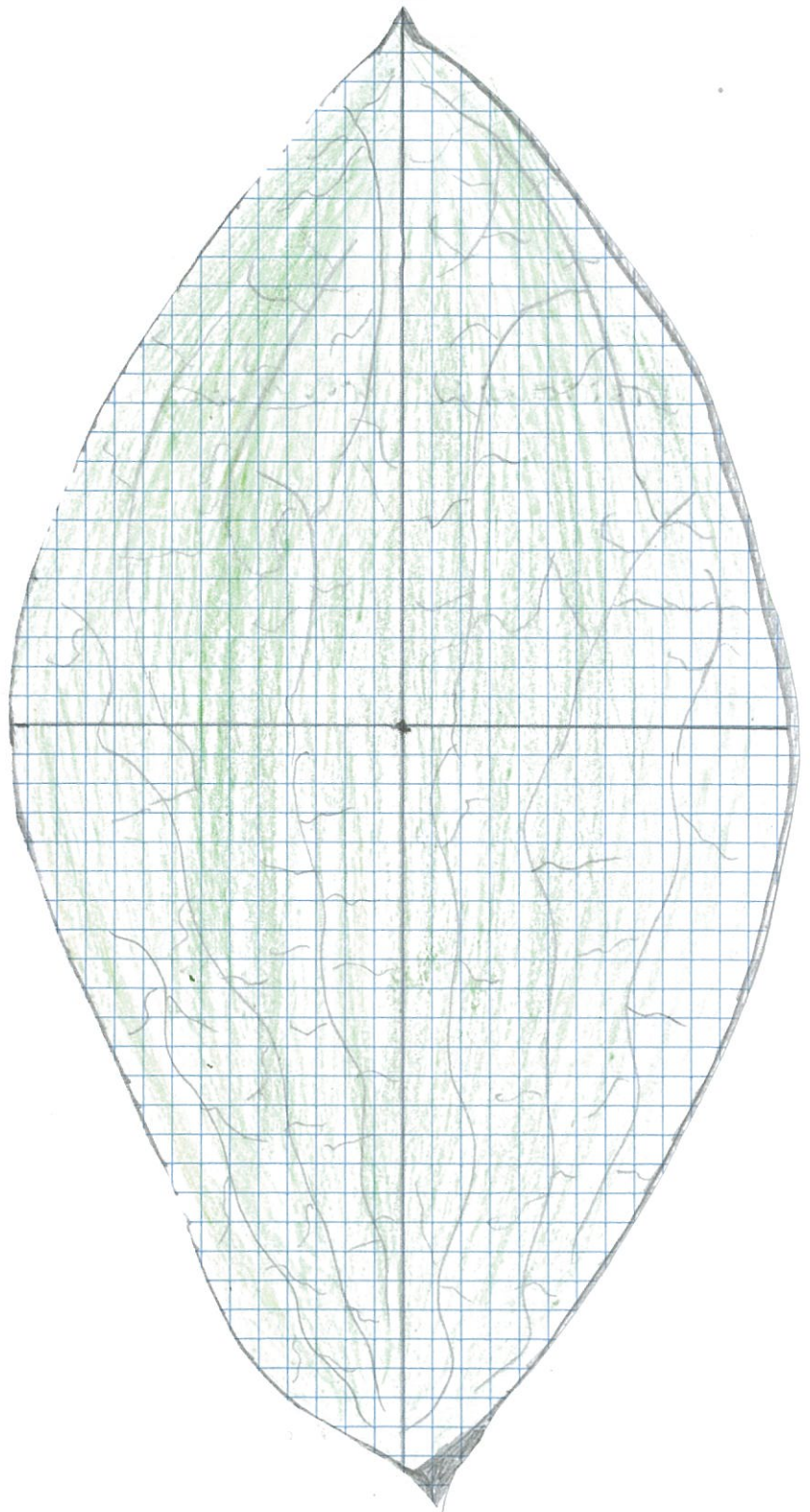
-Fixemos unha folla de 20cm de longo e calculamos o ancho con isto:

$$y=1,88x$$

$$20=1,88x$$

$$x=20/1,88=10,6 \text{ de ancho.}$$

E posteriormente fixemos a folla.



5