

¿Cómo puedo cuadrricular un dibujo?

Para cuadrricular un dibujo lo primero que debemos hacer es tomar las medidas del dibujo que queremos ampliar, tomando las medidas de largo y ancho.

En segundo lugar debemos tomar las medidas el soporte donde realizaremos el dibujo, sea una tela, cartón u otro material.

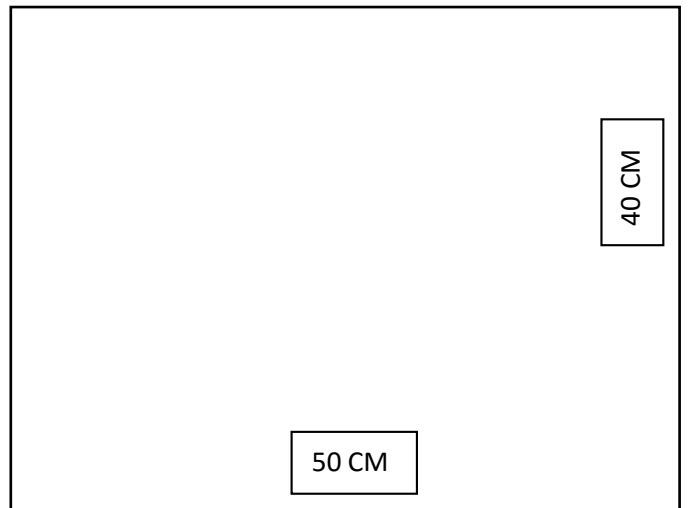
MODELO



30 CM

20 CM

SOPORTE



50 CM

40 CM

A continuación se realizará una o proporción en la cual conservaremos el lado más largo en ambas, para así calcular el nuevo valor del alto que se aplicará en la tela y no perdamos proporciones. Luego se multiplica cruzado y divide, despejando así

Fotografía Soporte

$$\frac{30 \text{ cm}}{20 \text{ cm}} = \frac{50 \text{ cm}}{x}$$

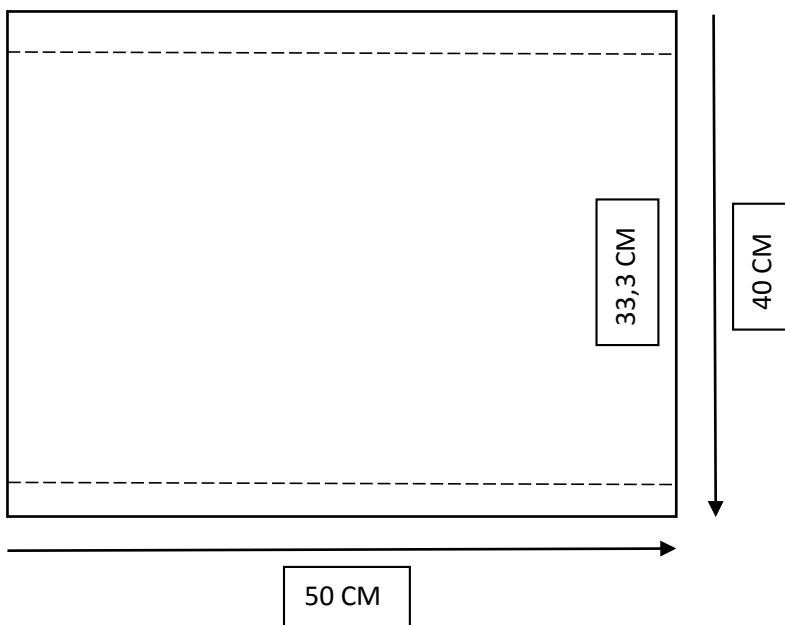
$$x = \frac{20 \times 50}{30} = 33,3333 \dots \approx 33,3 \text{ cm}$$

Nota: Cuando dan por resultados números periódicos o semiperiódicos (ej.: 33,33333333...), se debe aproximar al número más cercano. En este caso el 33,3 cm.

Ahora debemos restar el alto de la tela medido en un comienzo con el nuevo alto, para posteriormente dividirlo por dos.

$$40 \text{ cm} - 33,3 \text{ cm} = 6,7 \text{ cm}$$

$$\frac{6,7}{2} = 3,35 \text{ cm}$$

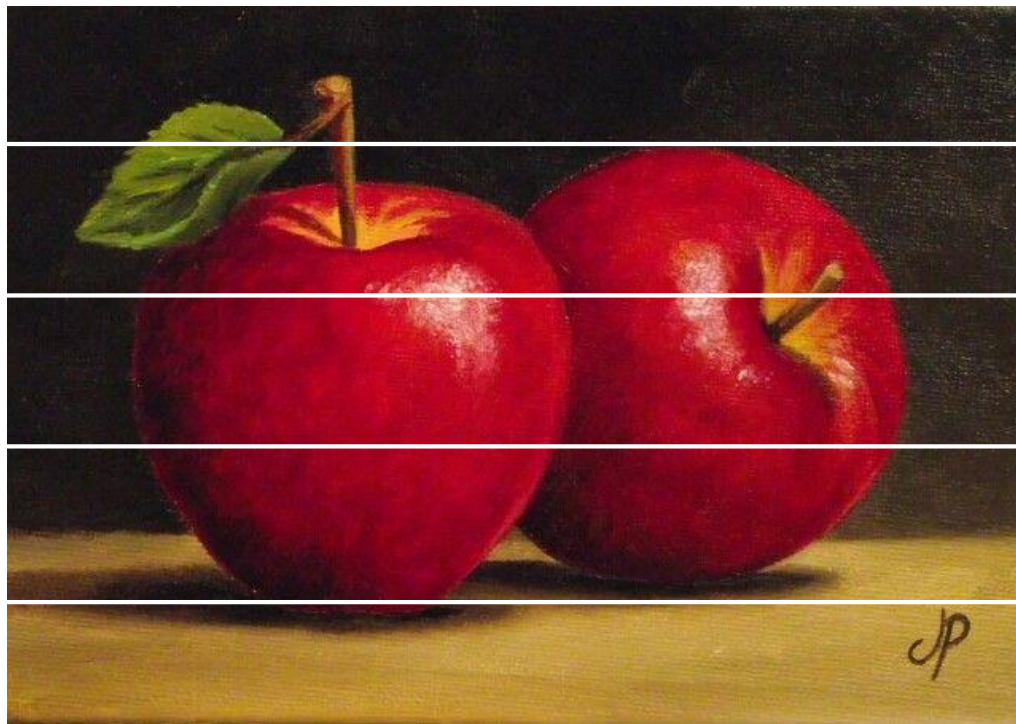


Ahora centralizaremos la obra restando 3,35 cm de cada extremo. Quedando en el centro los 33,3 cm de la obra. En los espacios sobrantes, se puede rellenar continuando la obra.

A continuación comenzaremos a cuadricular la imagen impresa de la obra que queremos dibujar. Cada caso dependerá de las medidas y el tamaño de los cuadros que se quieran realizar. Entre más cuadros se realicen mayor será la precisión de la obra, todo esto es a opción personal.

Tenemos un alto de 20 cm y largo de 30 cm, por lo que buscaremos números por los que sean divisibles cada uno. En el caso del alto que mide 20 cm, sabemos que se puede dividir por 2,4,5,10. En este caso no la imagen no tiene tanto detalle, por lo que se dividirá en 5.

$$\frac{20}{5} = 4 \text{ cm}$$



4 CM
4 CM
4 CM
4 CM
4 CM

El largo es de 30 cm, por lo que buscaremos números por los que sean divisibles para él. Sabemos que es divisible por 2, 3, 5, 10, 15. En este caso no la imagen no tiene tanto detalle, por lo que se dividirá en 10.

$$\frac{30}{10} = 3 \text{ cm}$$

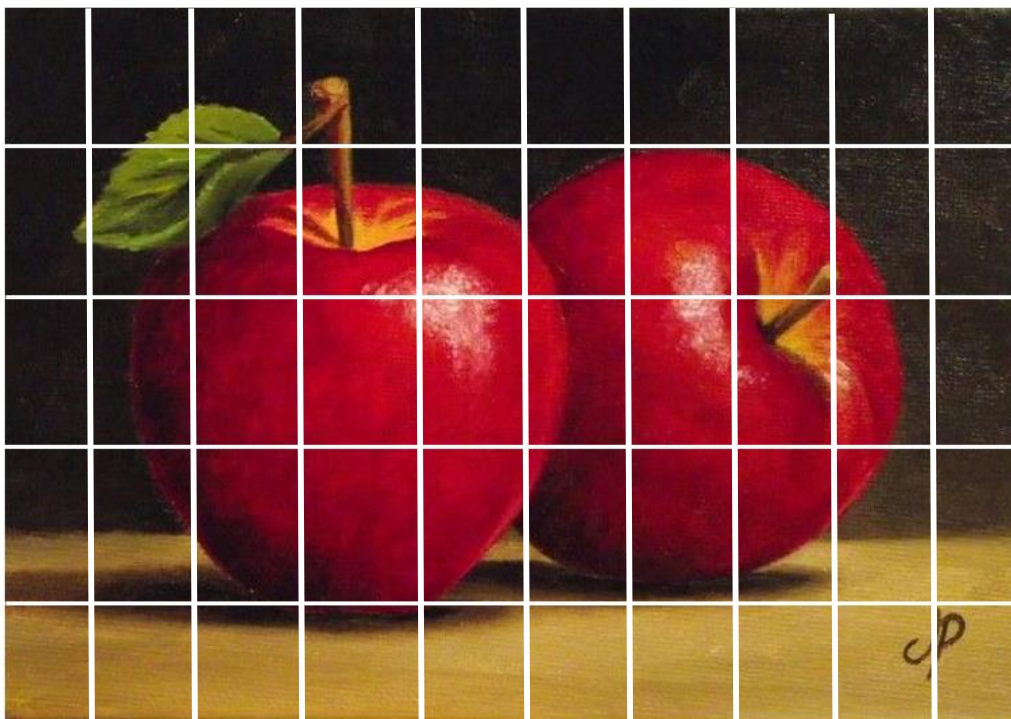
3 CM

3 CM

3 CM

3 CM

3 CM



4 CM
4 CM
4 CM
4 CM
4 CM

A continuación realizaremos la proporción para poder calcular las dimensiones de cada cuadro en el soporte.

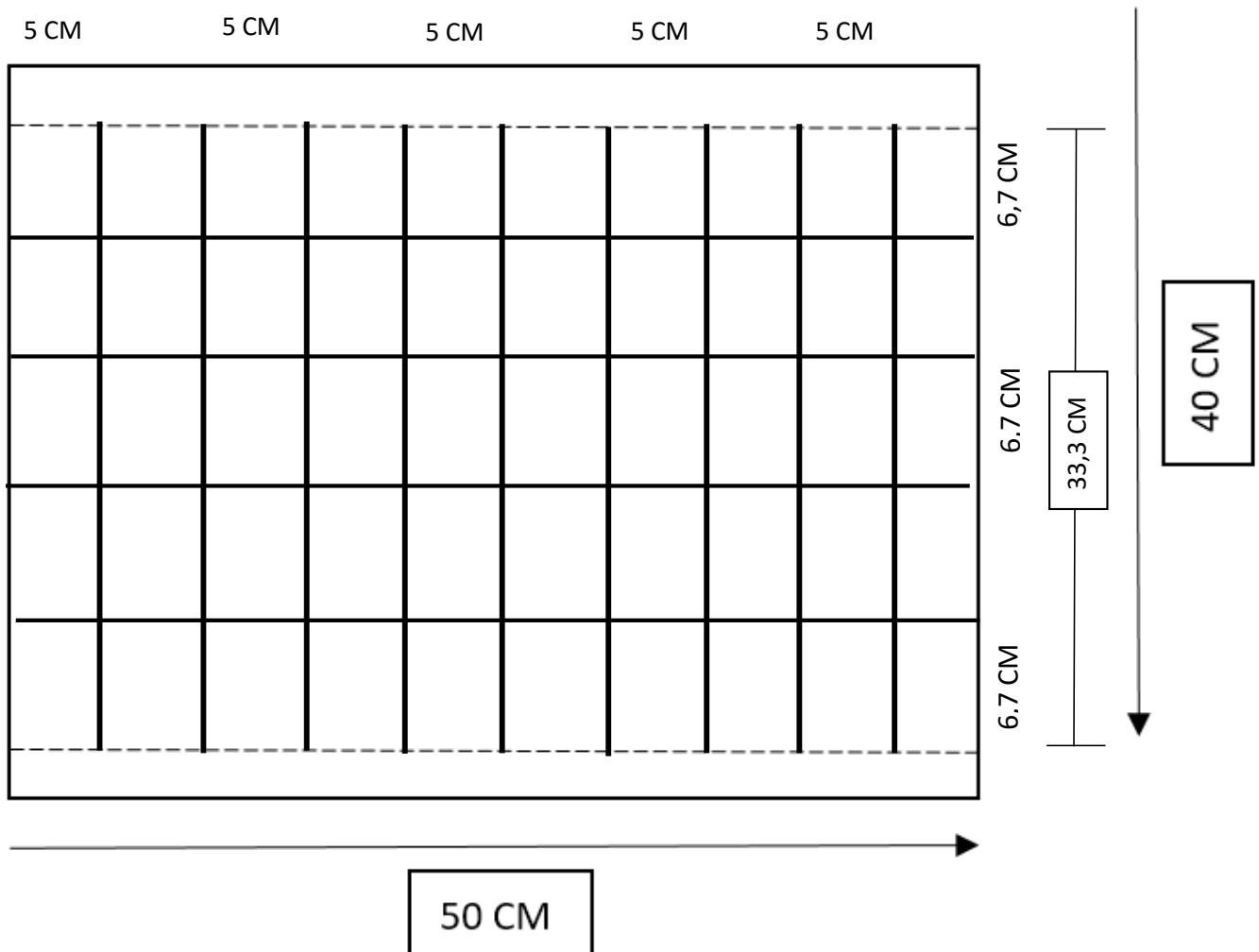
Buscaremos el equivalente a los 4 cm, que calculamos anteriormente:

$$\begin{array}{l} \text{Fotografía} \quad \text{Soporte} \\ \frac{30 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = \frac{50 \text{ cm}}{x} \\ x = \frac{4 \times 50}{30} = 6,6666 \dots \approx 6,67 \text{ cm} \approx 6,7 \text{ cm} \end{array}$$

Buscaremos el equivalente a los 3 cm, que calculamos anteriormente:

$$\begin{array}{l} \text{Fotografía} \quad \text{Soporte} \\ \frac{30 \text{ cm}}{3 \text{ cm}} = \frac{50 \text{ cm}}{x} \\ x = \frac{3 \times 50}{30} = 5 \text{ cm} \end{array}$$

Ahora se realiza el cuadrículado en el soporte.



Para finalizar ve cada cuadro de manera independiente y dibuja cada trazo o detalle que veas. Al ver tu trabajo de lejos se podrá apreciar como cuadro que fue dibujado de manera individual, se une a los demás formando una obra completa.

