

# NOMOGRAMA PARA MULTIPLICAR Y DIVIDIR (I)

## Nomograma de escalas paralelas.

Este nomograma para **multiplicar (y también dividir)** consta de tres escalas paralelas, estando la del producto, la central, entre las otras dos, las de los factores, y a la misma distancia de cada una de ellas (imagen 1). Los orígenes de las tres escalas -el valor 1- están alineados. Las marcas de graduación en las escalas (multiplicando, multiplicador y producto) están separadas por intervalos que son logarítmicos y, además, el espaciado en la escala producto es la mitad del espaciado de las otras dos escalas.

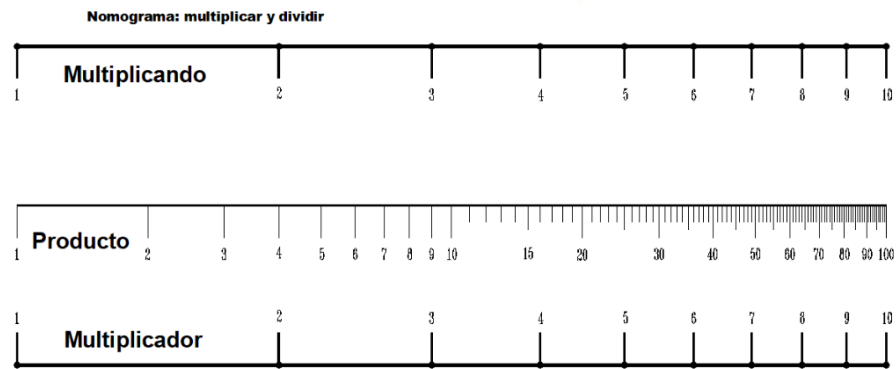


Imagen 1: Nomograma para multiplicar o dividir números naturales.

Ejemplo 1. Multiplicar  $2 \cdot 5$ .

Marcamos el punto 2 en la escala superior (la del multiplicando, aunque daría igual si fuese la inferior) y 5 en la inferior (multiplicador). Unimos los puntos (en rojo en la imagen 2) y el punto de corte con la escala central (la del producto) es el resultado, 10.

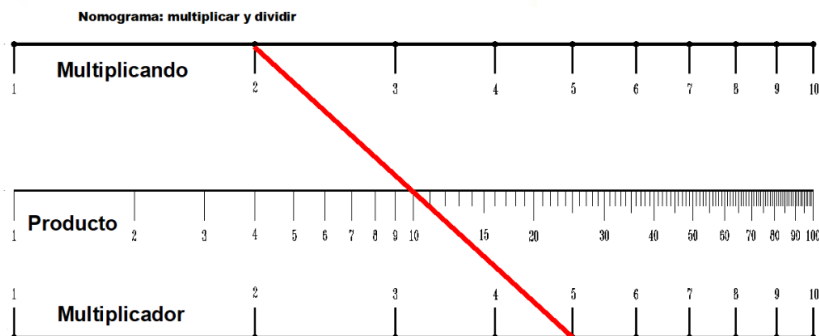
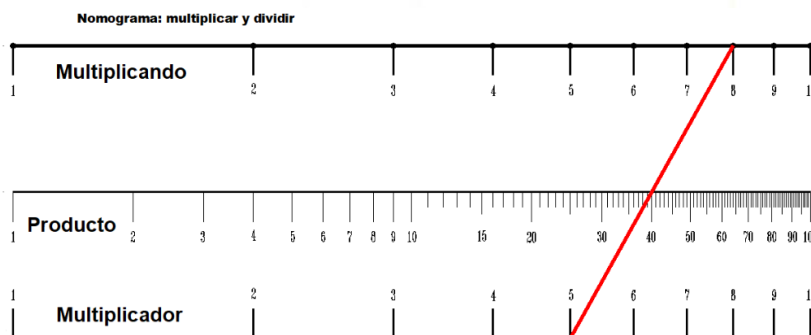


Imagen 2: Nomograma para multiplicar  $2 \cdot 5$ .

Ejemplo 2. Dividir  $40 : 5$ .

Señalamos 40 en la escala central (imagen 3), que en la división corresponde al dividendo, luego 5 (divisor) en cualquiera de las otras dos, conectamos los puntos hasta que corte a la recta restante y entonces, el valor 8, es el cociente.



Nuestro modelo, al carecer de graduación decimal, solo permite realizar divisiones exactas. Evidentemente se puede modificar.

Imagen 3: Nomograma para dividir  $40 : 5$ .