# Ejercicio device independent píxels

Para un teléfono de tu elección, tendrás que calcular las medidas aproximadas de la pantalla en dp a partir de su diagonal y resolución en dpi. Rellana la tabla con los datos del problema y la tabla con los resultados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos** | |
| Nombre del teléfono | Xiaomi Redmi 7 |
| URL a la página de la que sacaste los datos | [pagina](https://www.gsmarena.com/xiaomi_redmi_7-9498.php) |
| Diagonal en pulgadas | 6,26 |
| Resolución en píxeles (ancho \* alto) | 720x1520 |
| Ancho en pulgadas | 2,98inch |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resultados** | |
| Ancho en pulgadas | 2,68inch |
| Alto en pulgadas | 5,66inch |
| Resolución (MDPI, HDPI, etc) | 269 ppi density 🡪 HDPI |
| Ancho en dp | 480dp |
| Alto en dp | 1.013,33dp |

6,262 = a2 + (1520 \* a / 720)2 🡪 a2 \* (1 + (1520/720)2) 🡪 a2 \* 5,457

a = sqrt(6,262 / 5,457) = 2,68inch

b = 1520 \* 2,68inch / 720 = 5,66

Ancho = 720/2,98 = 241,61dpi

241,61/160 = 1,5 (factor de conversión)

Dividimos ambas resoluciones en pixeles por el factor de conversión y eso son los dp

720/1,5 = 480dp

1520/1,5 = 1.013,33dp