

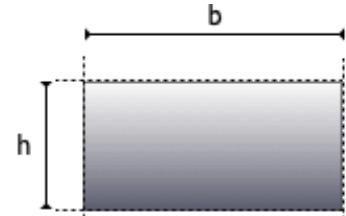
# Áreas de cuadriláteros

El área de un rectángulo es el producto de su base  $b$  por su altura  $h$ :

$$A_{\text{rectángulo}} = b \times h$$

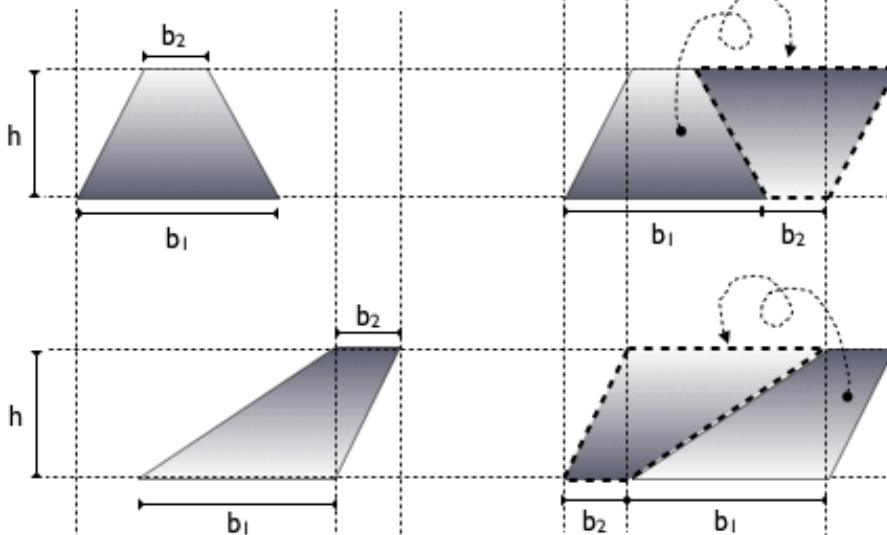
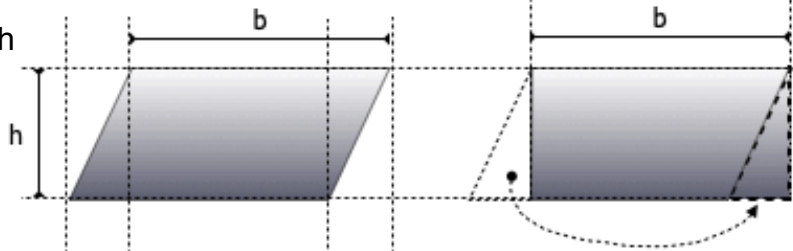
El cuadrado es un rectángulo cuya base y altura tienen la misma longitud  $l$ :

$$A_{\text{cuadrado}} = l^2$$



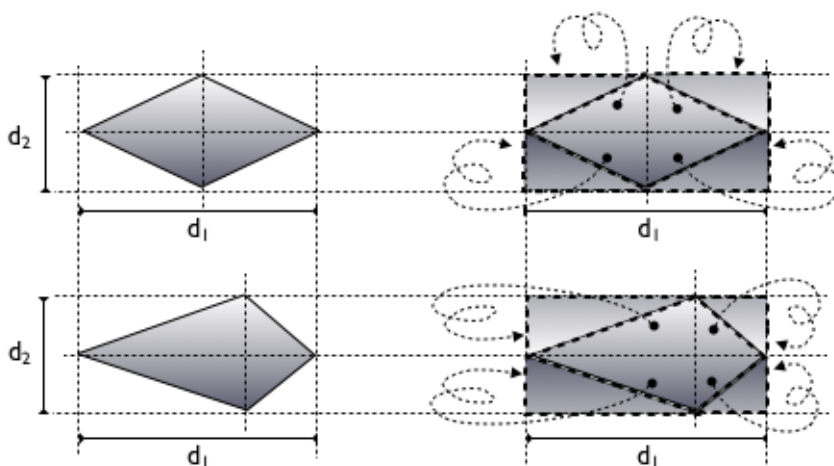
Un paralelogramo de base  $b$  y altura  $h$  tiene el área de un rectángulo de la misma base y altura:

$$A_{\text{paralelogramo}} = b \times h$$



Podemos usar dos copias de cualquier trapecio de bases  $b_1$  y  $b_2$ , y de altura  $h$ , para crear un rectángulo de base  $b = b_1 + b_2$  y altura  $h$ , por lo que el área del trapecio original es la mitad del área del paralelogramo:

$$A_{\text{trapecio}} = \frac{(b_1 + b_2) \times h}{2}$$



Medimos el área de rombos y cometas usando sus diagonales  $d_1$  and  $d_2$ . Podemos duplicar sus cuadrantes para crear un rectángulo de base  $d_1$  y altura  $d_2$ , por lo que el área del rombo ó cometa original es la mitad del área del rectángulo:

$$A_{\text{rombo o cometa}} = \frac{d_1 \times d_2}{2}$$