



## SÍNTESIS CUADRILÁTEROS Y TRAPECIOS

PARALELOGRAMOS: · Tienen 2 pares de lados opuestos paralelos. En todos los paralelogramos se verifica que:

a) Lados opuestos congruentes y paralelos.      b) Ángulos opuestos congruentes.      c) Diagonales se dimidian.  
 d) Ángulos interiores consecutivos son suplementarios

	PROPIEDADES DE LOS ÁNGULOS	PROPIEDADES DE LOS LADOS	PROPIEDADES DE LAS DIAGONALES	ÁREA
<b>CUADRADO</b>	4 $\sphericalangle$ rectos	4 lados $\cong$ Lados opuestos //	Diagonal: $a\sqrt{2}$ Son $\cong$ y $\perp$ Se dimidian Bisectan a los $\sphericalangle$	$A = a^2$ $A = d^2/2$
<b>RECTÁNGULO</b>	4 $\sphericalangle$ rectos	Lados opuestos $\cong$ y //	Se dimidian	$A = L \times A$
<b>ROMBO</b>	$\sphericalangle$ opuestos $\cong$ $\sphericalangle$ contiguos suplementarios	4 lados $\cong$ Lados opuestos //	Son $\perp$ Se dimidian Bisectan a los $\sphericalangle$	$A = \text{lado} \cdot h$ $A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$
<b>ROMBOIDE</b>	$\sphericalangle$ opuestos $\cong$ $\sphericalangle$ contiguos suplementarios	Lados opuestos $\cong$ y //	Se dimidian	$A = \text{lado} \cdot h$
<b>TRAPECIO ISÓSCELES</b>	Los $\sphericalangle$ basales $\cong$ $\sphericalangle$ contiguos suplementarios	Si M y N: ptos. Medios $\overline{MN} = \frac{\overline{AB} + \overline{CD}}{2}$	Son $\cong$	$A = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $A = \overline{MN} \cdot h$
<b>TRAPECIO RECTÁNGULO</b>	2 $\sphericalangle$ rectos $\sphericalangle$ contiguos $\cong$	Lado $\perp$ = altura	NO son $\cong$	$A = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $A = \overline{MN} \cdot h$