

$z_D - z_C = k(z_B - z_A) \Leftrightarrow \overrightarrow{CD} = k\overrightarrow{AB} \Leftrightarrow (AB) \parallel (CD)$			
$z_C - z_A = k(z_B - z_A) \Leftrightarrow \overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB} \Leftrightarrow$, B, C Alignés A		
$\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} = re^{i\alpha} \Leftrightarrow \left(\frac{AC}{AB} = r \text{ et } (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) = \alpha[2\pi] \right)$			
	$\Leftrightarrow \left \frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} \right = 1$	$\text{Arg} \left(\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} \right) = \pm \frac{\pi}{2} \Leftrightarrow$	
Triangle Isocèle		Triangle Rectangle	
	$\Leftrightarrow \frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} = e^{\pm i\frac{\pi}{3}}$	$\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A} = e^{\pm i\frac{\pi}{2}} \Leftrightarrow$	
Equilatéral		Rectangle Isocèle	
	$M(z) \in (C)$ χ $ z - z_\Omega = r$	$M(z) \in (\Delta)$ χ $ z - z_A = z - z_B $	

Parallélogramme		
	(ABCD est un parallélogramme) $\Leftrightarrow \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC} \Leftrightarrow z_B - z_A = z_C - z_D$ (ABCD est un parallélogramme) $\Leftrightarrow [AC]$ et $[BD]$ ont même milieu $\Leftrightarrow \frac{z_A + z_C}{2} = \frac{z_B + z_D}{2}$	

Losange	Carré	Rectangle

