$$\Theta = \arctan\left(\frac{\sqrt{\left(\frac{2\frac{A_y+C_y}{C_x+A_x}+A_y}{\frac{C_y-A_y}{C_x-A_x}+\frac{C_x-A_x}{A_y-C_y}}-\frac{2\frac{B_y+C_y}{C_x+B_x}+B_y}{\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{C_x-B_x}{B_y-C_y}}\right)^2+\left(\left(\frac{2\frac{A_y+C_y}{C_x+A_x}+A_y}{\frac{C_y-A_y}{C_x-A_x}+\frac{C_x-A_x}{A_y-C_y}}\right)\left(\frac{C_y-A_y}{C_x-A_x}+\frac{A_y-C_y}{C_x-A_x}-A_y\right)-\left(\frac{2\frac{B_y+C_y}{C_x+B_x}+B_y}{\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{C_x-B_x}{B_y-C_y}}\right)\left(\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{B_y-C_y}{C_x-B_x}-B_y\right)\right)^2}}{\sqrt{\left(C_x-\frac{2\frac{B_y+C_y}{C_x+B_x}+B_y}{\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{C_x-B_x}{B_y-C_y}}\right)^2+\left(C_y-\left(\frac{2\frac{B_y+C_y}{C_x+B_x}+B_y}{\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{C_x-B_x}{B_y-C_y}}\right)\left(\frac{C_y-B_y}{C_x-B_x}+\frac{B_y-C_y}{C_x-B_x}-B_y\right)\right)^2}}\right)$$