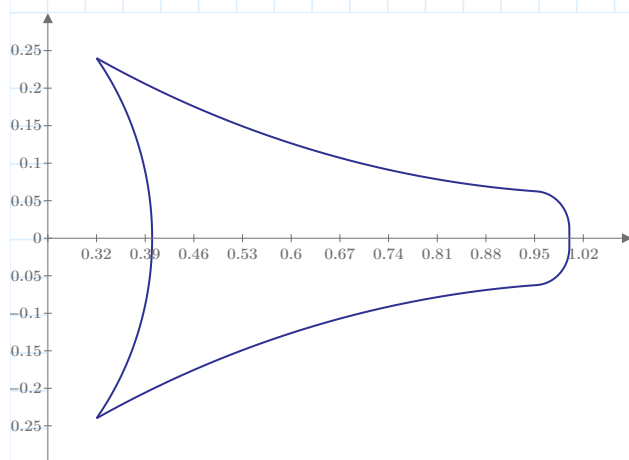


$v := 37.0594$	Hastighet på medium
$ving := 3$	Antal vingar (st)
$\rho := 1000$	Densitet på medium (kg/m <sup>3</sup> )
$TOL := 10^{-8}$	
$d = 800$	Diameter på nav (mm)
$D = 2000$	Ytter diameter på blad (mm)
$Av = 0.1402154$	Area på vinge (m <sup>2</sup> )
$A2 = 3.14159$	Area in på turbin (m <sup>2</sup> )
$v2 = 44.11833$	Hastighet efter areaminsking på turbin (m/s)
$F = 1812157$	Kraft på turbin (N)
$Pn = 39974683.372$	Natura effekt på medium in i turbinen (W)
$P(\omega) = 39974682.7$	Effekt på turbin (W)
$n = 665.7845$	Varvtal på turbin (rpm)
$\beta := \text{atan} \left( \frac{\frac{v2}{2}}{(r1 \cdot \omega)} \right) \cdot \frac{180}{\pi} = 38.34337$	Blad vinkel vid nav (Deg)
$\frac{D1}{D2} = \sqrt{\frac{P1}{P2}} \quad \frac{N2}{N1} = \frac{D1}{D2}$	Turbin skalnings lagar

Nedan en bild på bladet front vy



$$DD_0 := d = 800$$

$$DD_1 := D = 2000$$

$$DD_2 := d \cdot \pi \cdot \tan\left(\beta \cdot \frac{\pi}{180}\right) = 1987.95547 \quad \text{Stigning på HELIX}$$

$$DD_3 := rr1 \cdot 2000 = 640$$

$$DD_4 := \max(A^{(1)}) \cdot 1200 = 288$$

$$DD_5 := 0$$

**PRNPRECISION** := 15

**R** := WRITEPRN("blade.txt", DD)      Skriver ut data till en fil