

Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

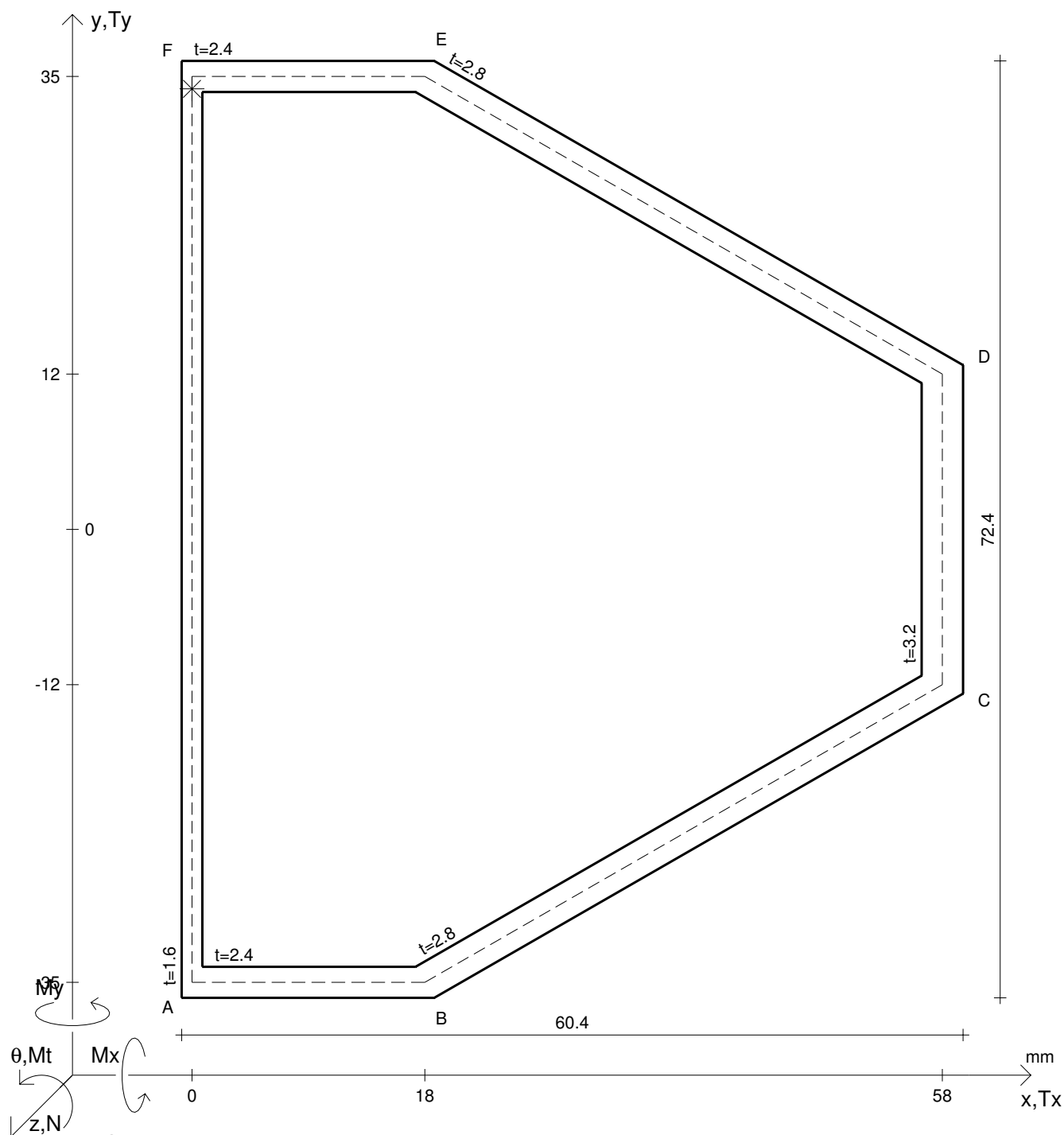
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 757000 Nmm	M_y	= 543000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 766000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

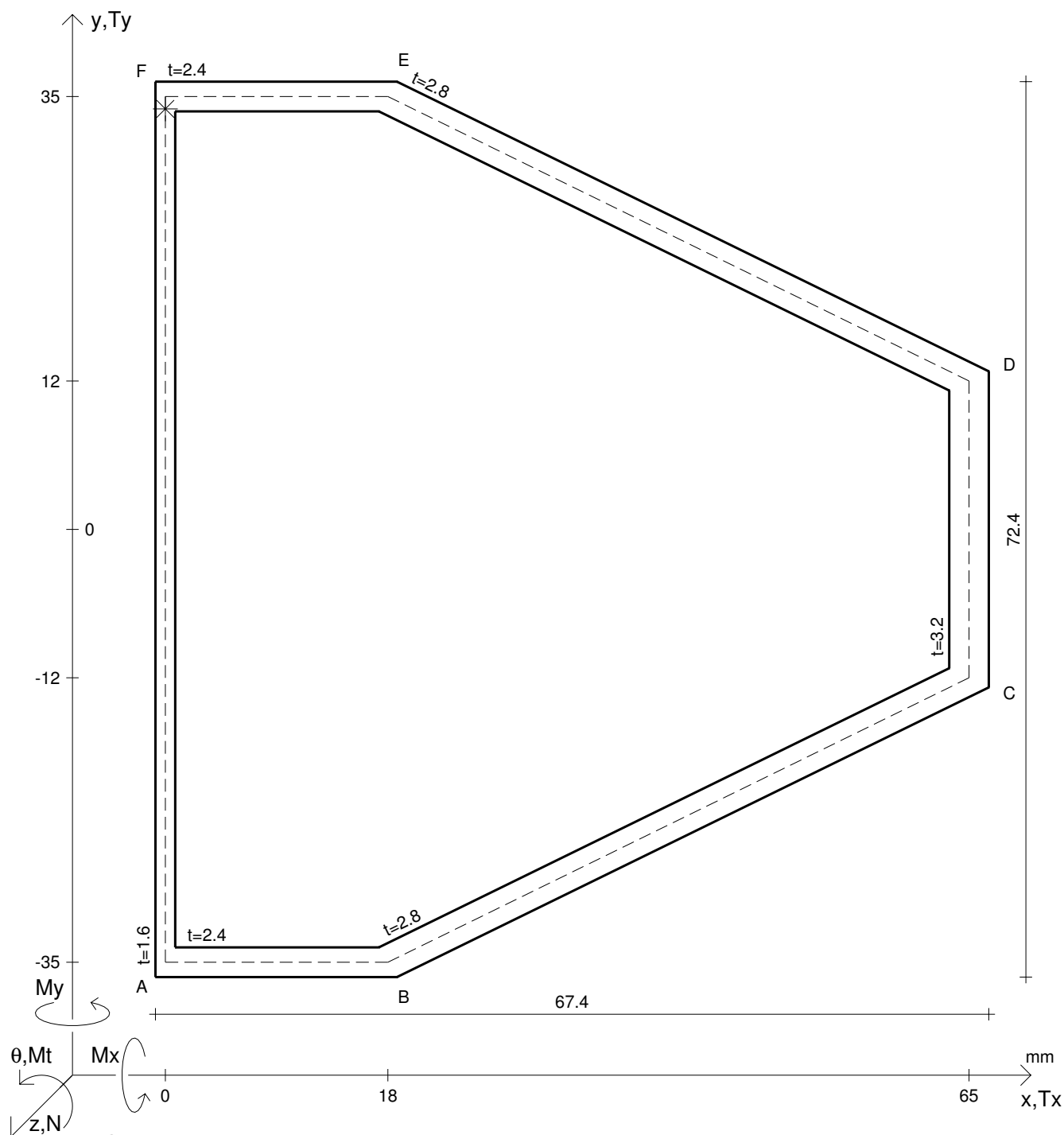
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 933000 Nmm	M_y	= 710000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 671000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia

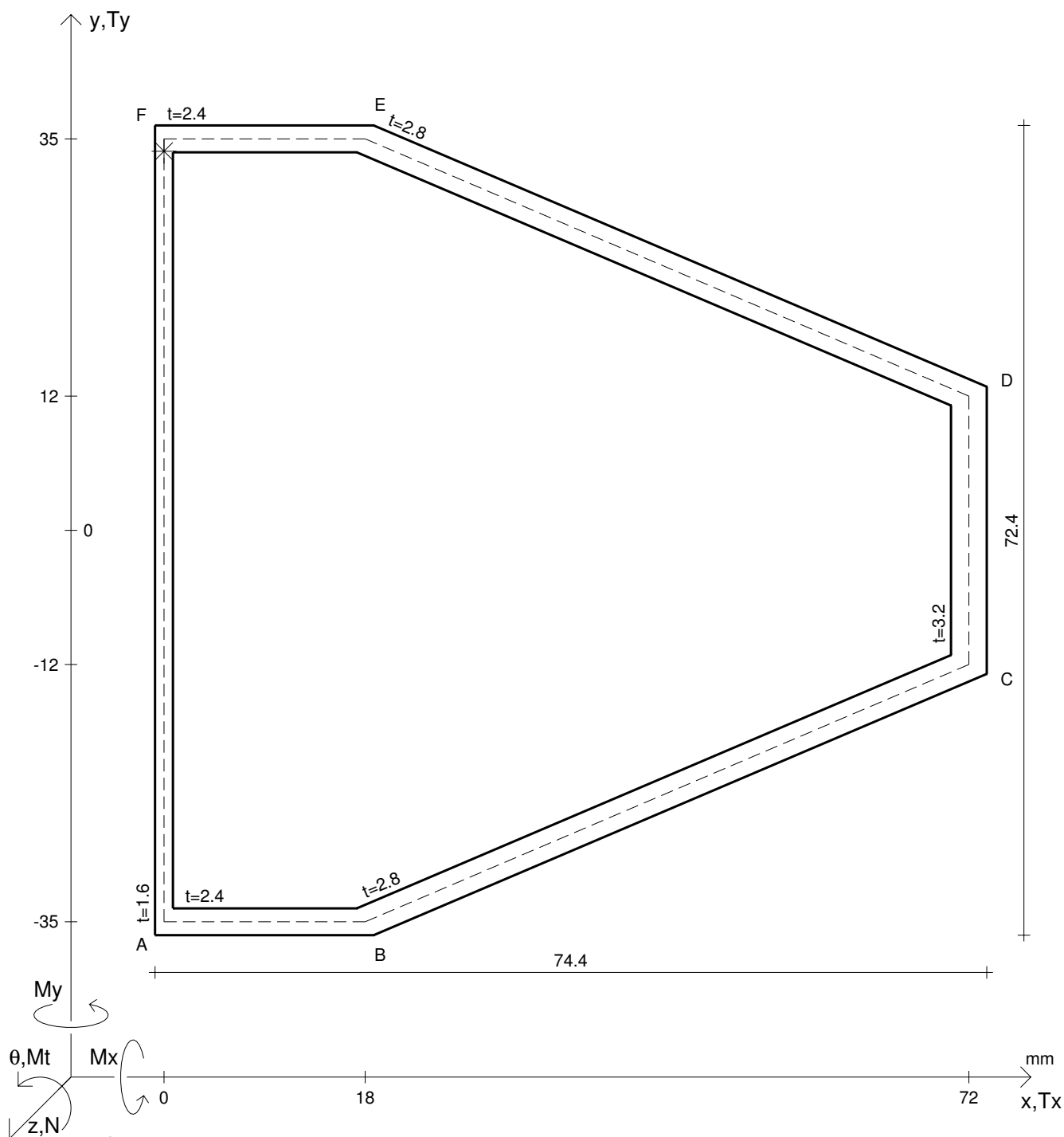
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 844000 Nmm	M_y	= 907000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 796000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

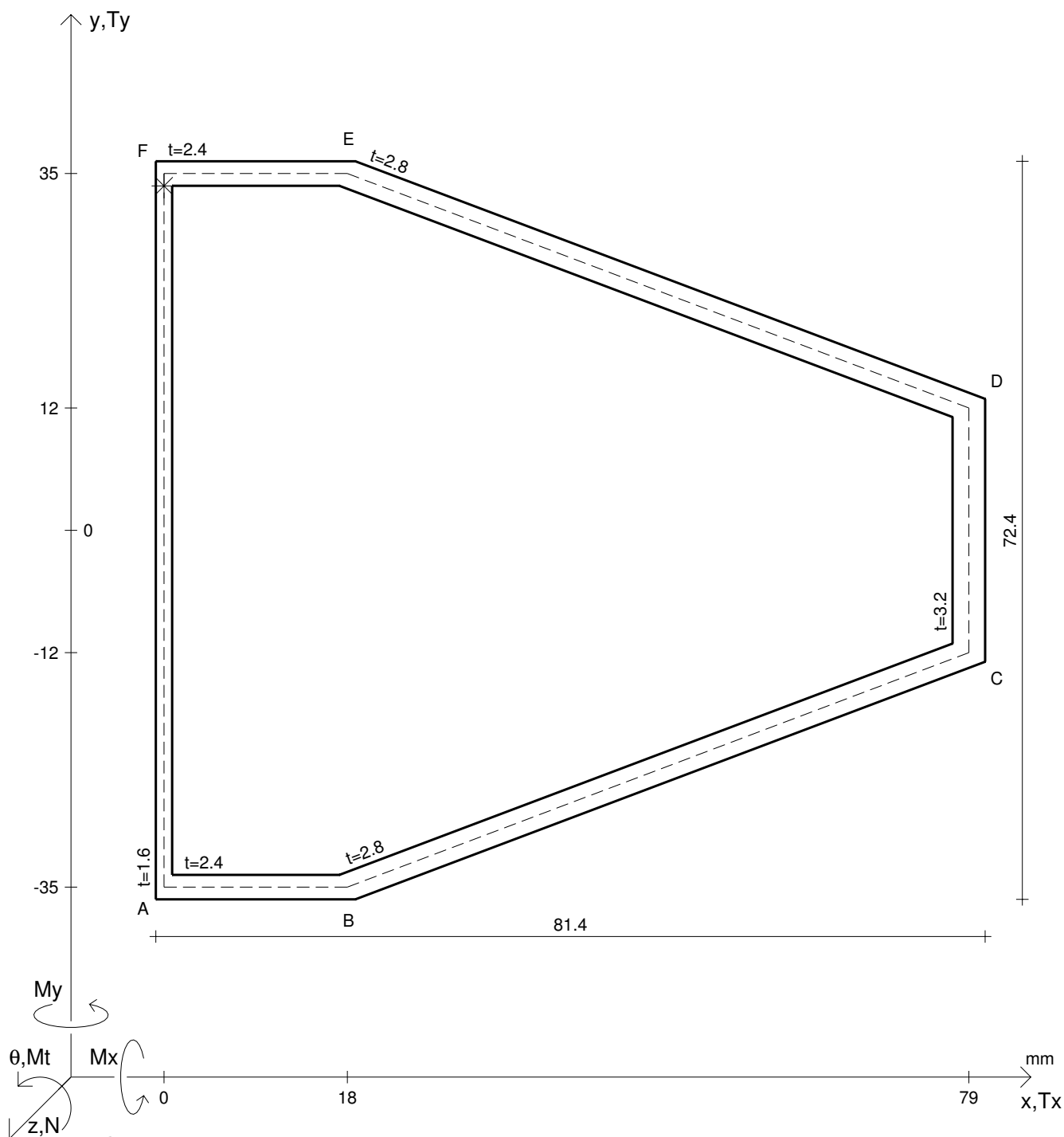
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1020000 Nmm	M_y	= 853000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 933000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

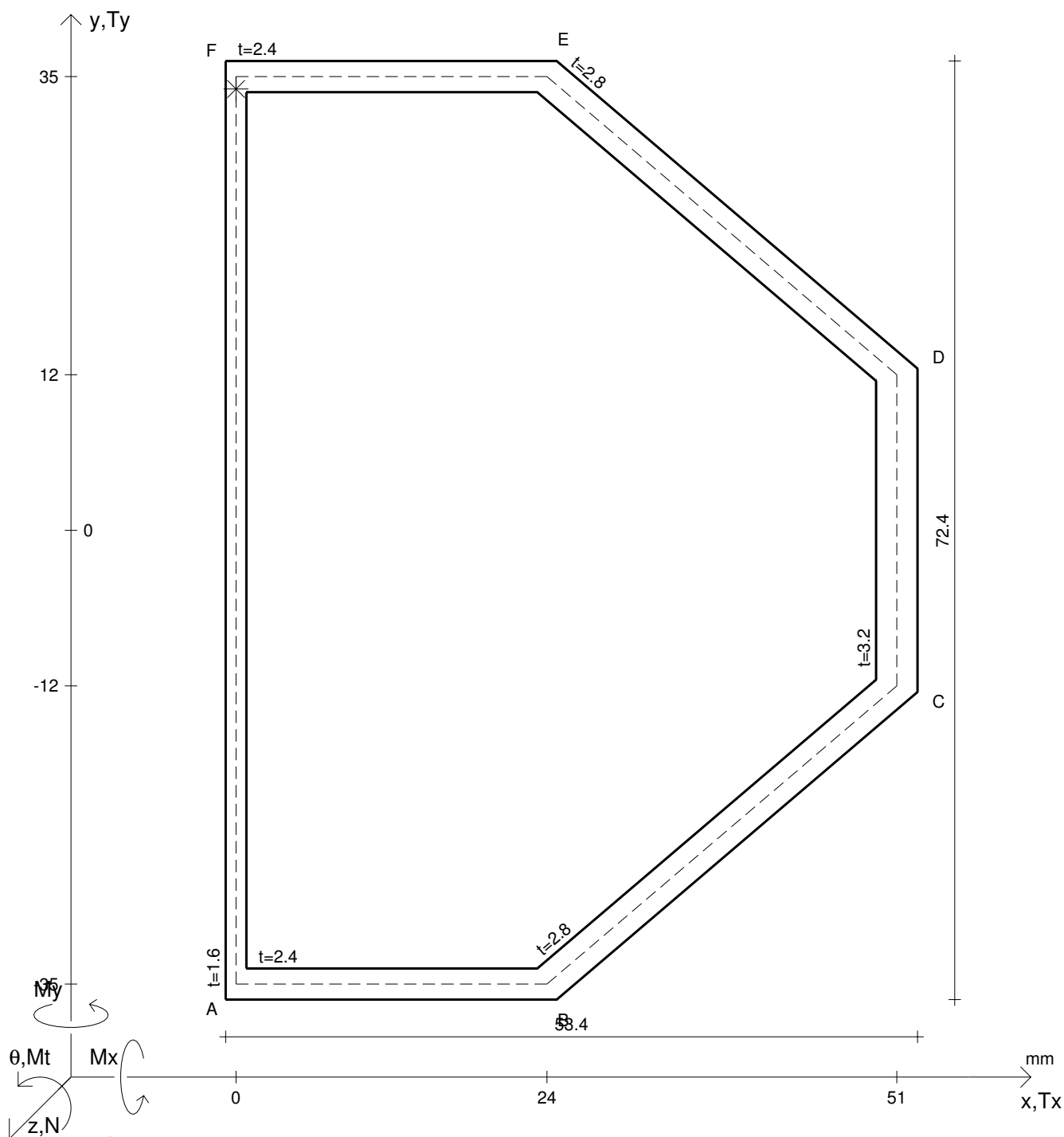
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1220000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1070000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	r_u	$=$
M_x	$= 810000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$	r_v	$=$
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$		
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

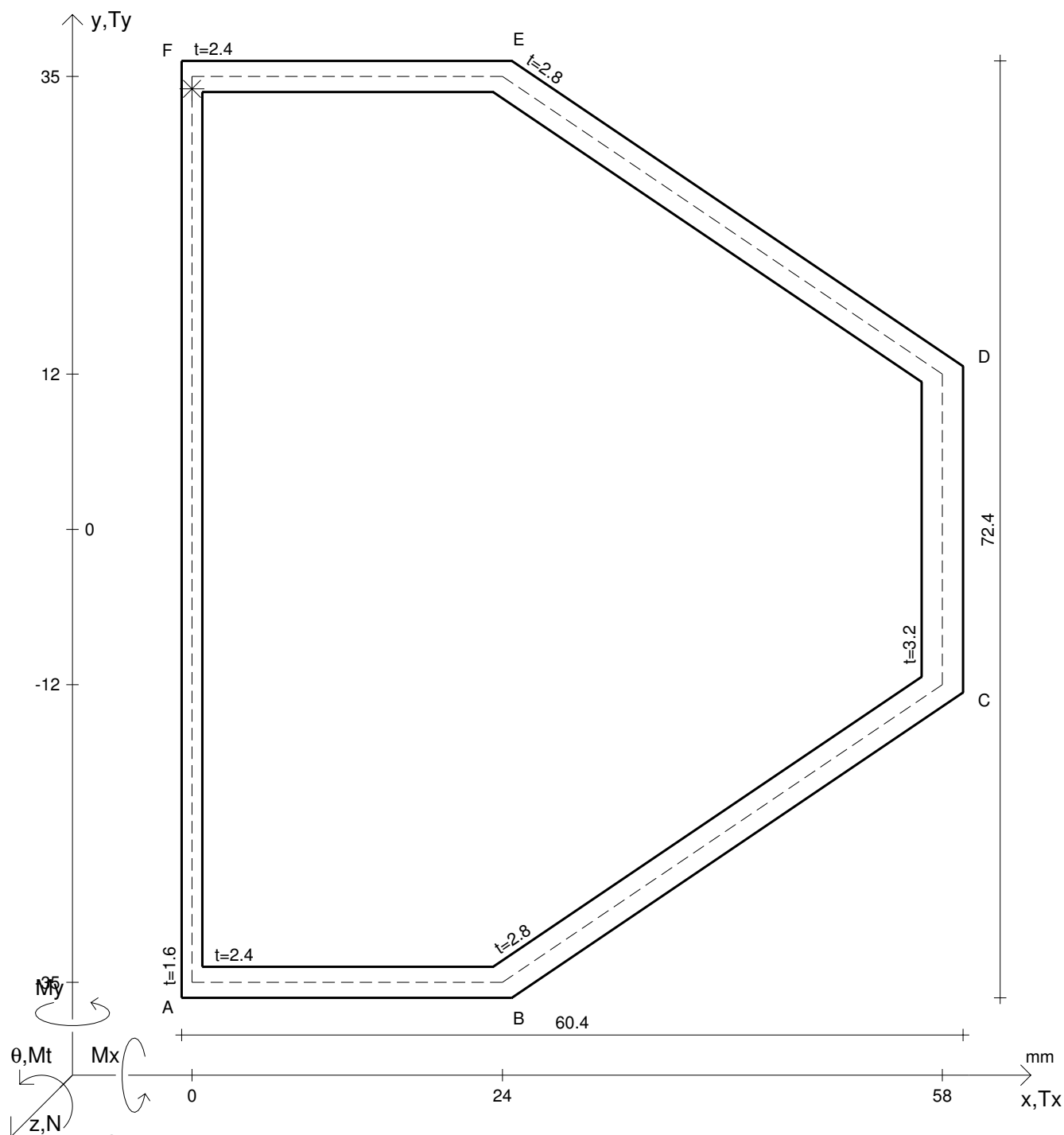
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 708000 Nmm	M_y	= 679000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 736000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia

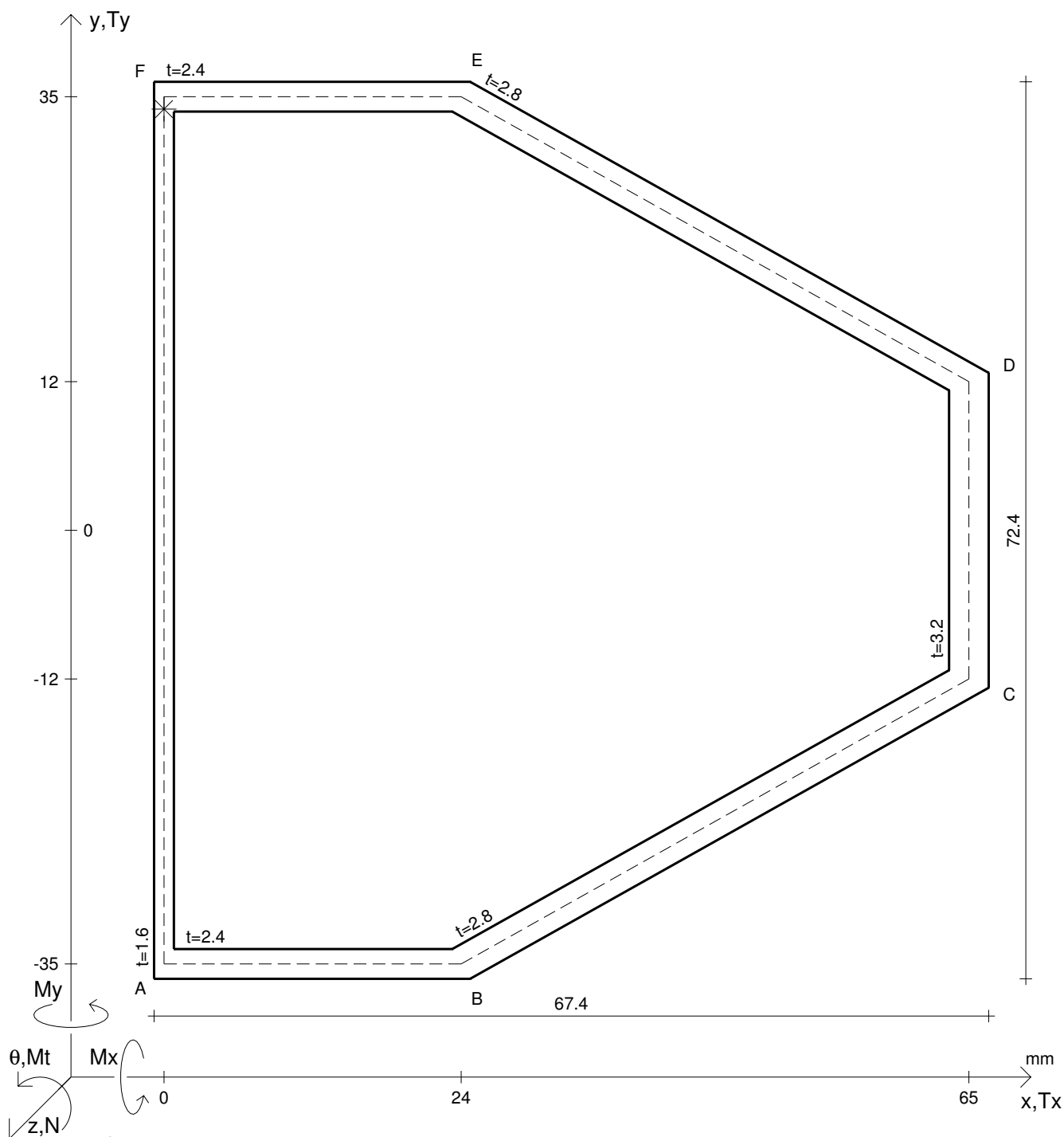
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 879000 Nmm	M_y	= 648000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 863000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

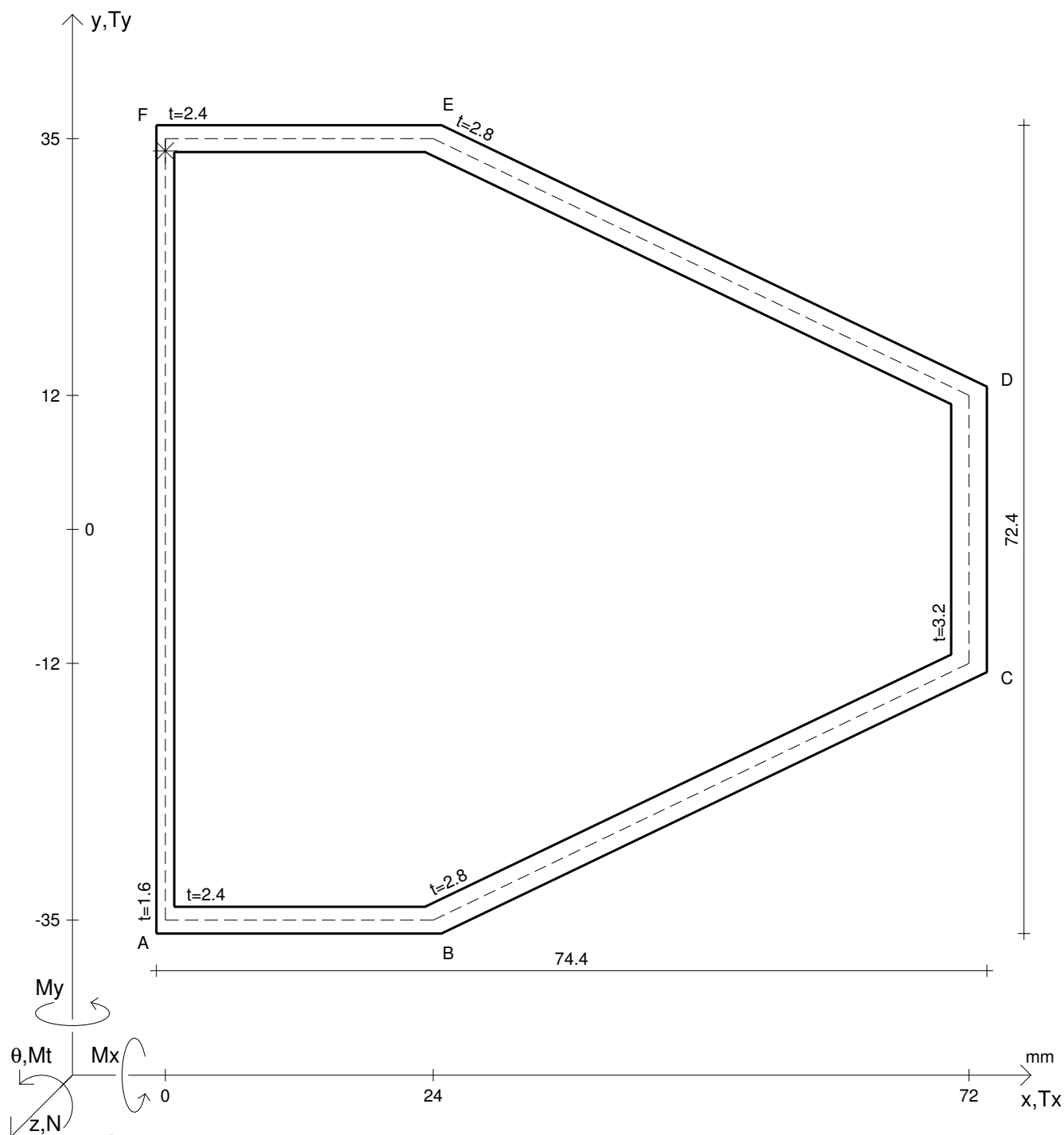
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1060000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 832000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 750000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

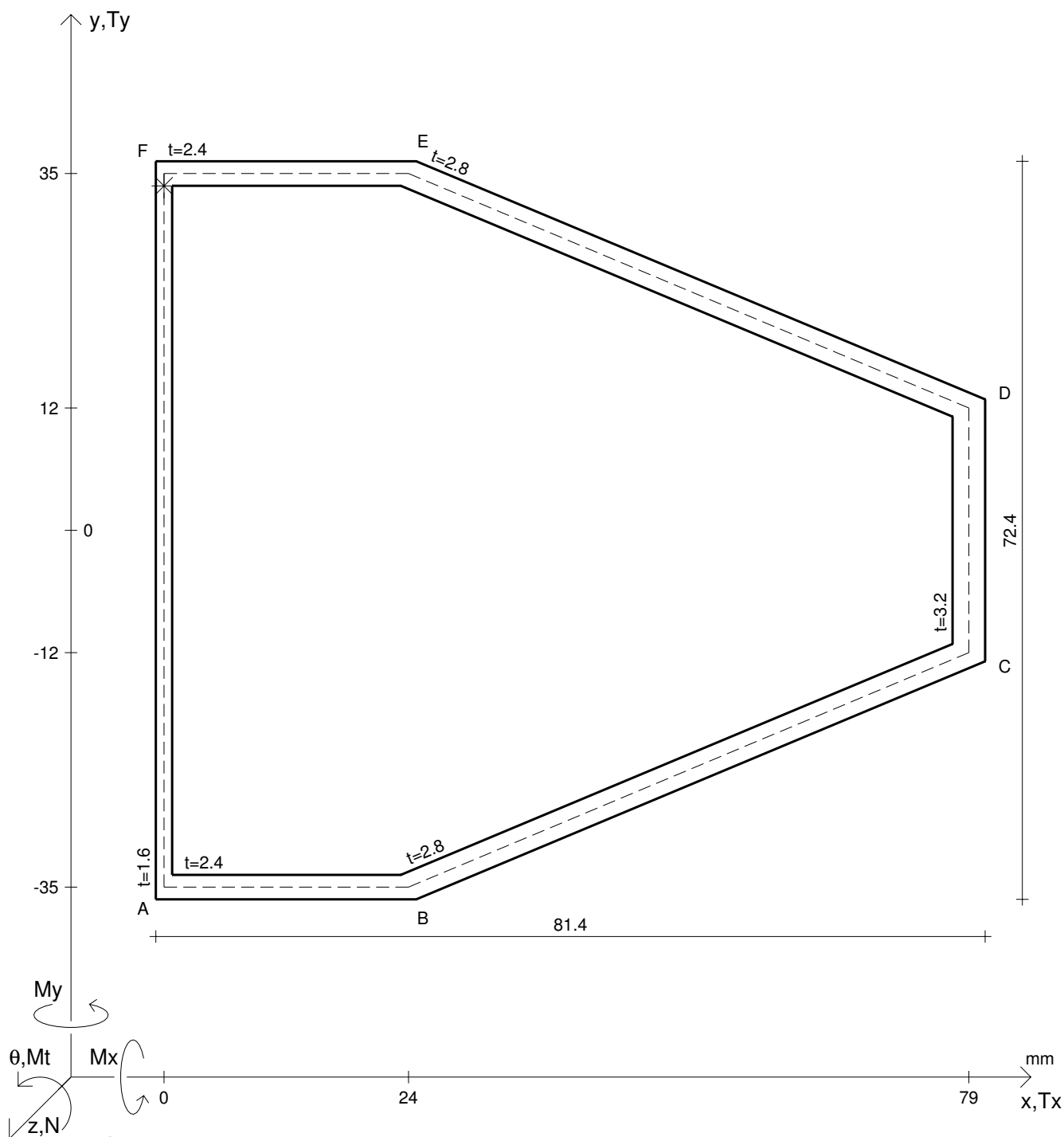
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 953000 Nmm	M_y	= 1040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 885000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

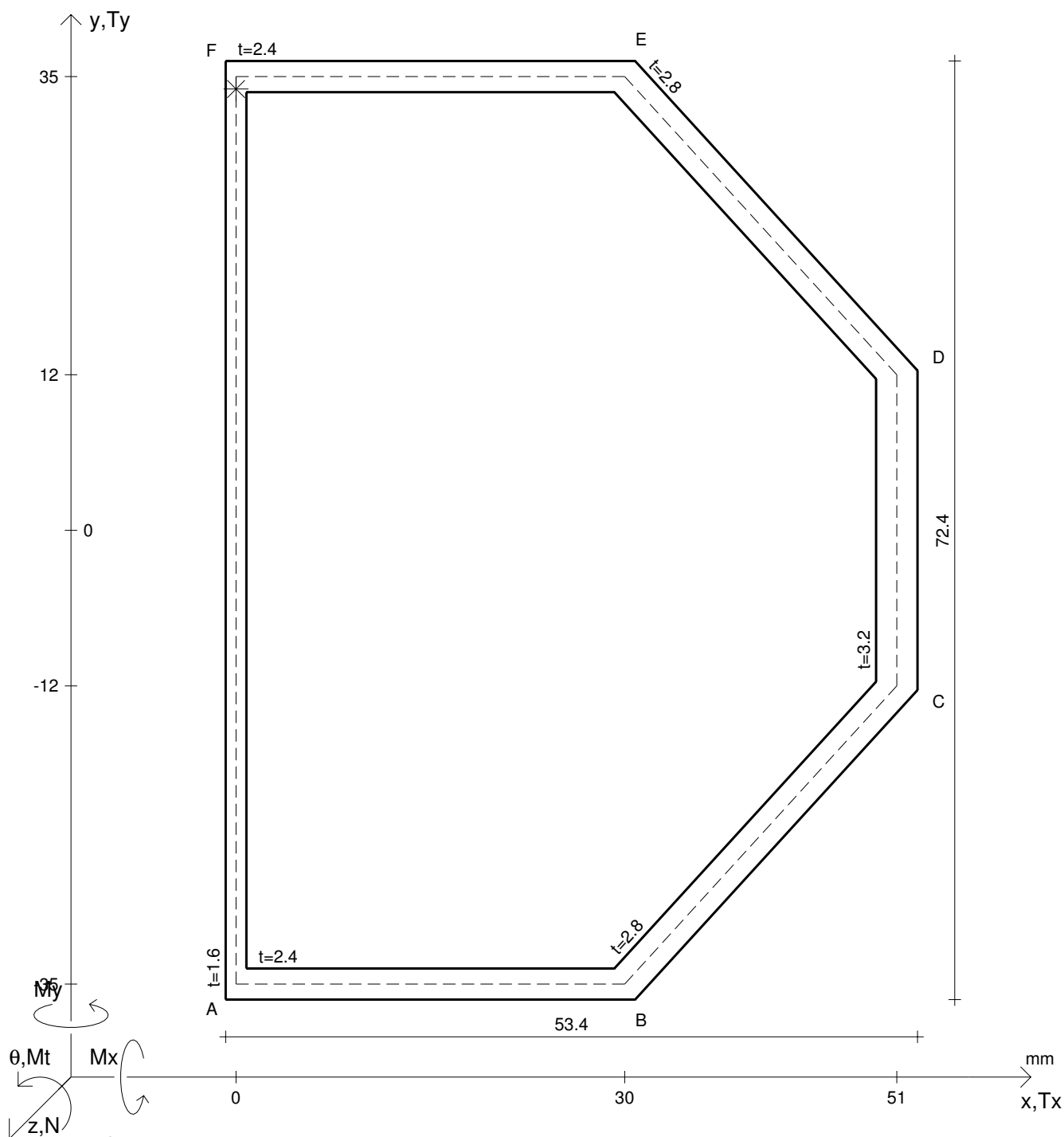
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 974000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1030000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

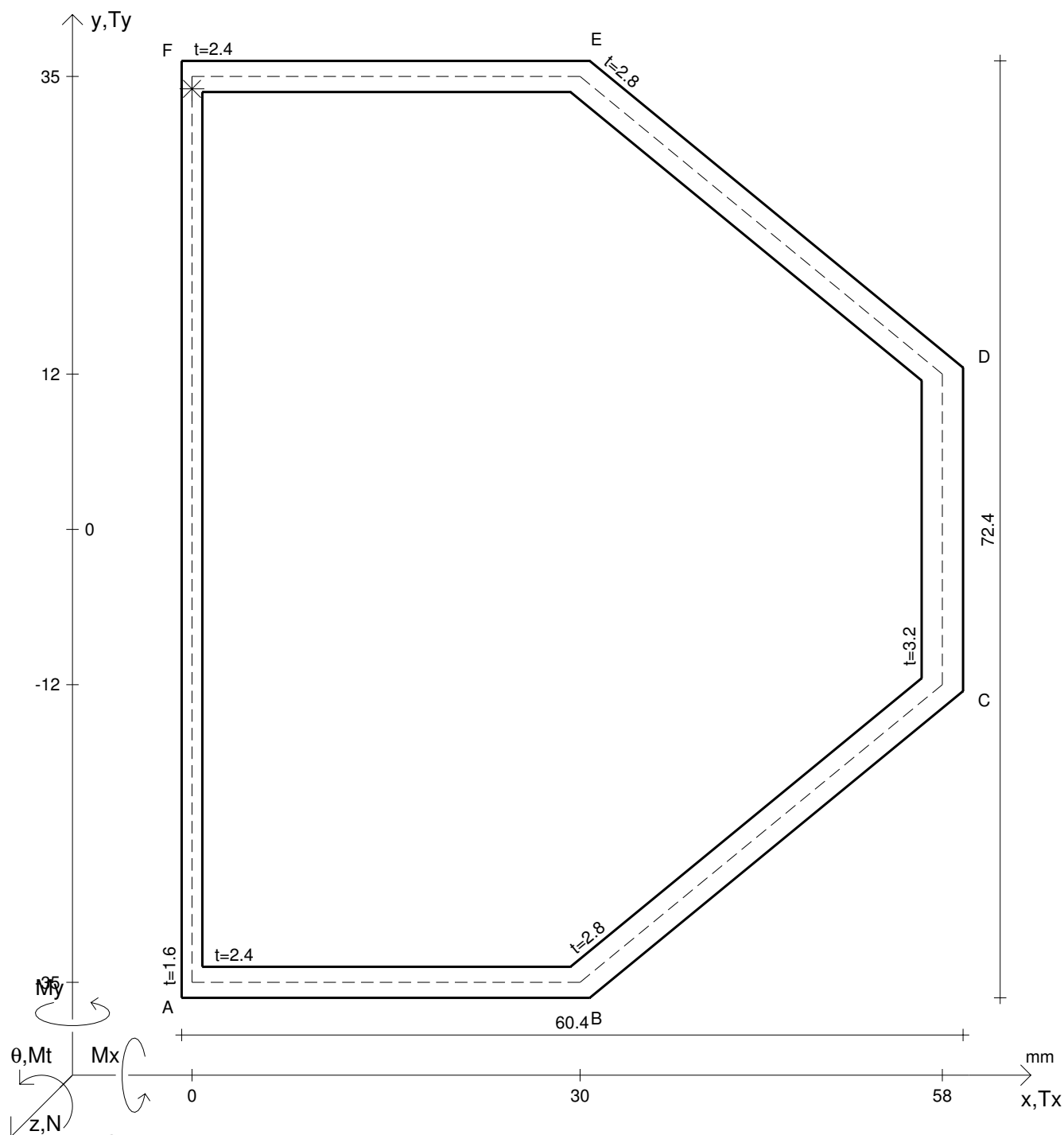
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 903000 Nmm	M_y	= 625000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 705000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

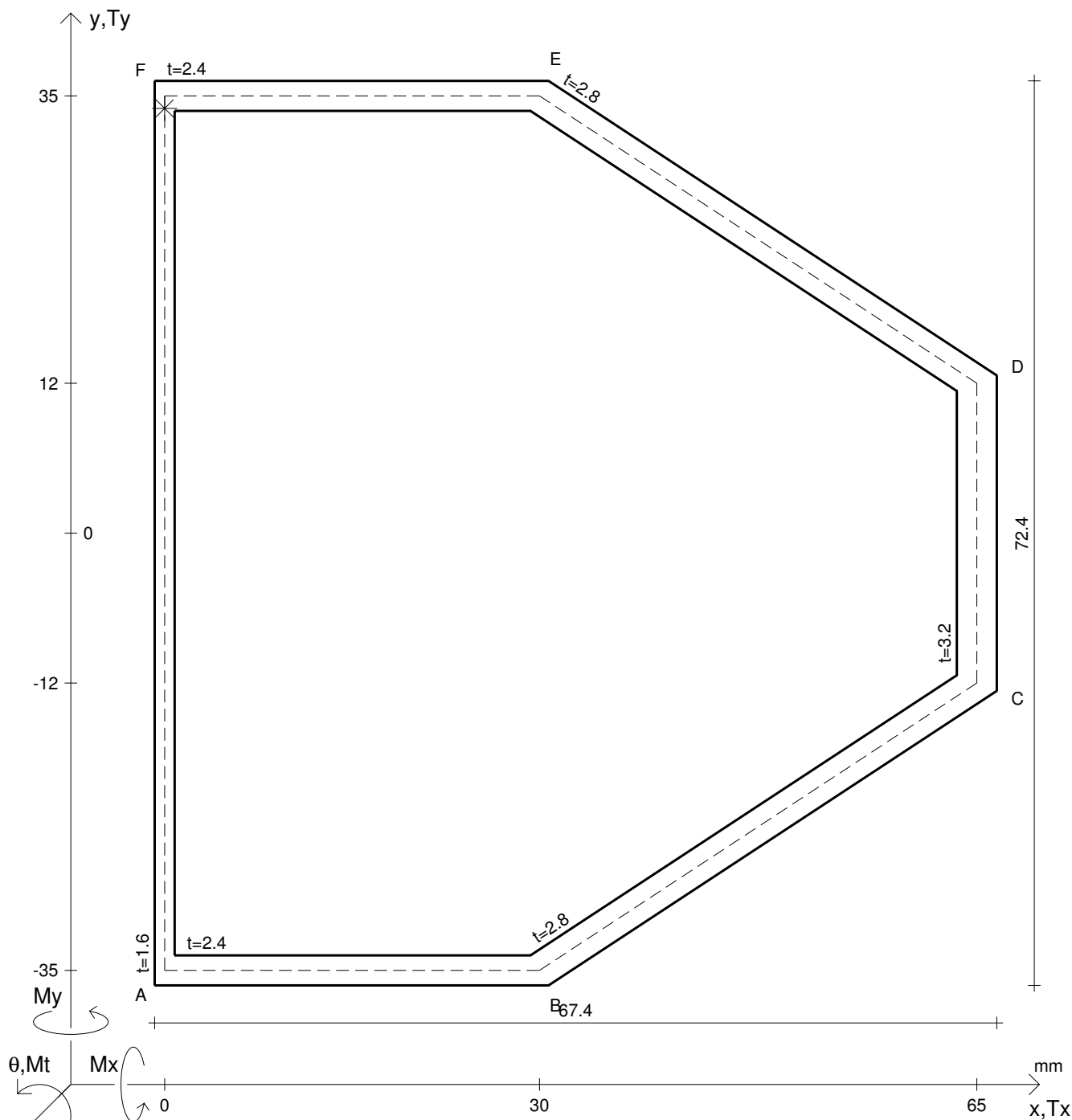
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

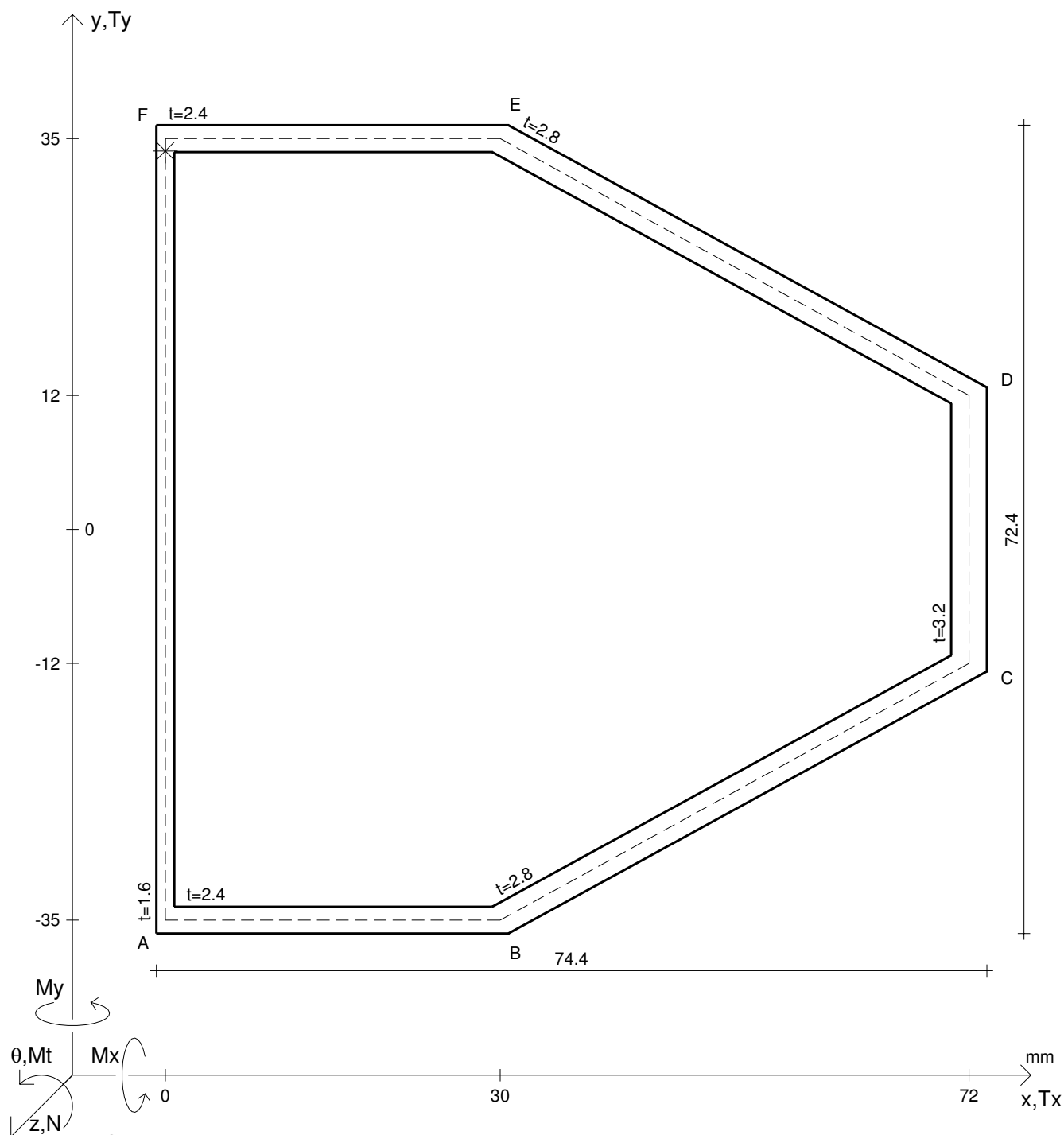
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 818000 Nmm	M_y	= 809000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 823000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
Rappresentare il cerchio di Mohr
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1000000 Nmm	M_y	= 759000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 959000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

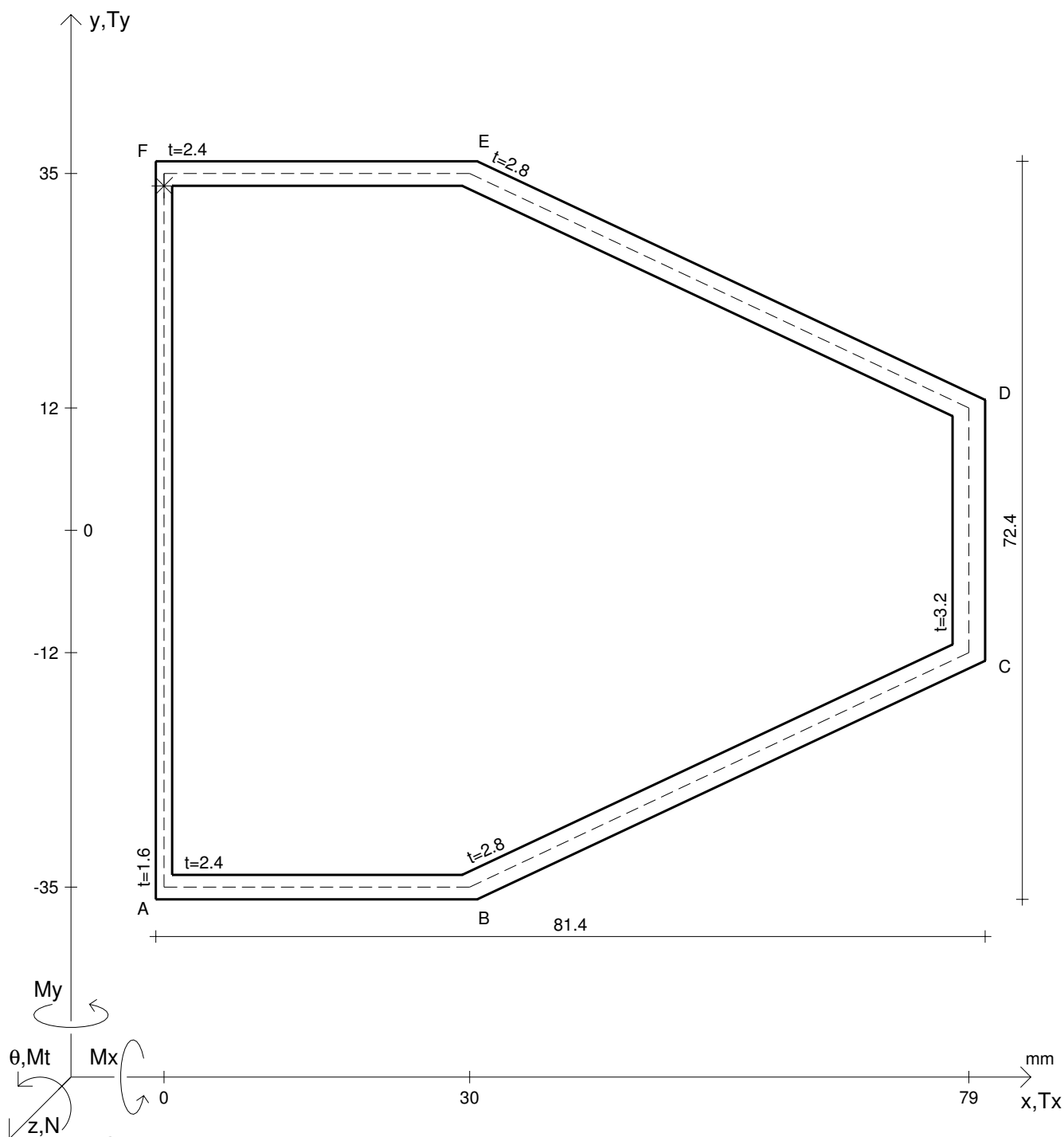
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1200000 Nmm	M_y	= 961000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 830000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

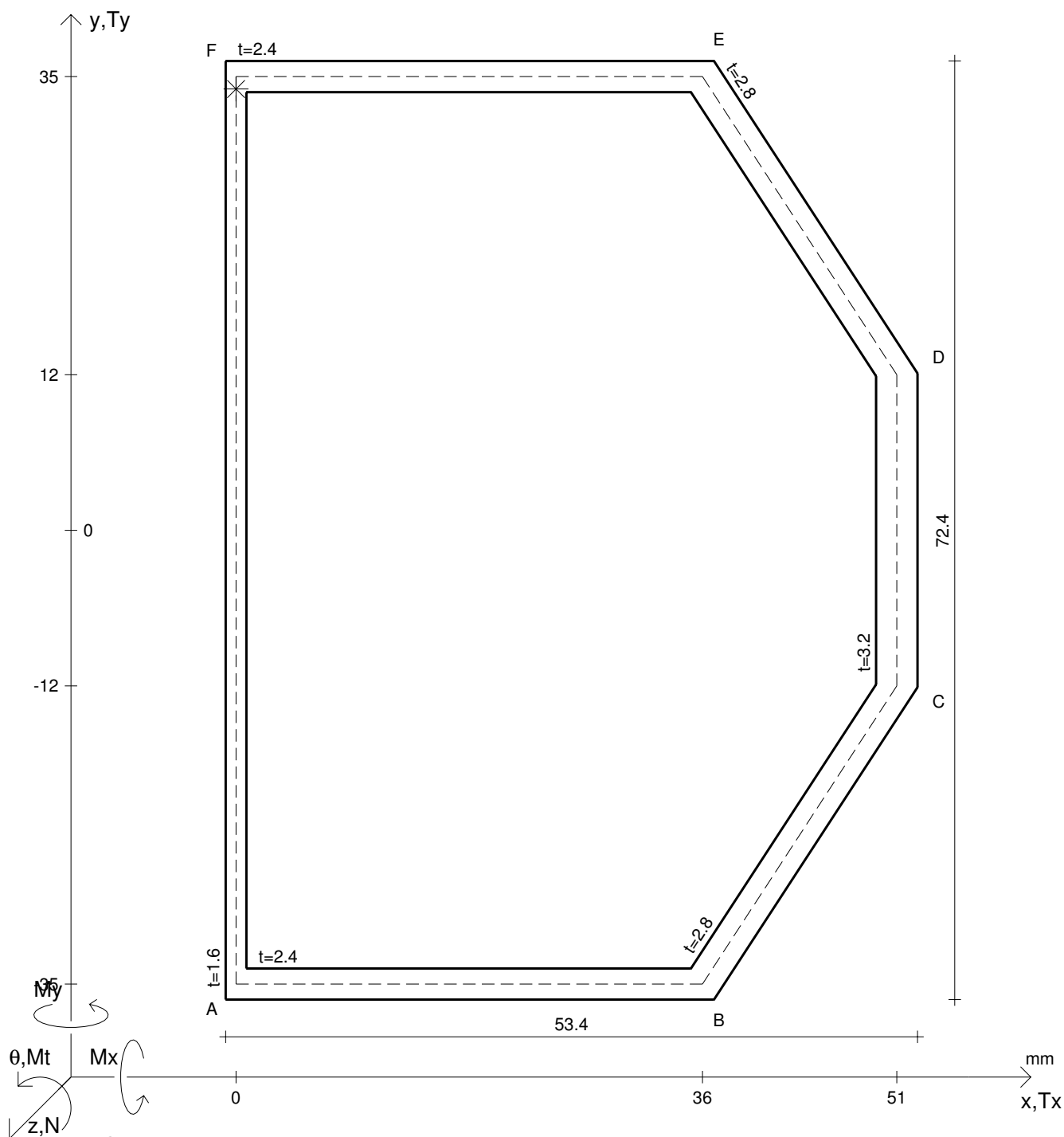
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1060000 Nmm	M_y	= 1190000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 974000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

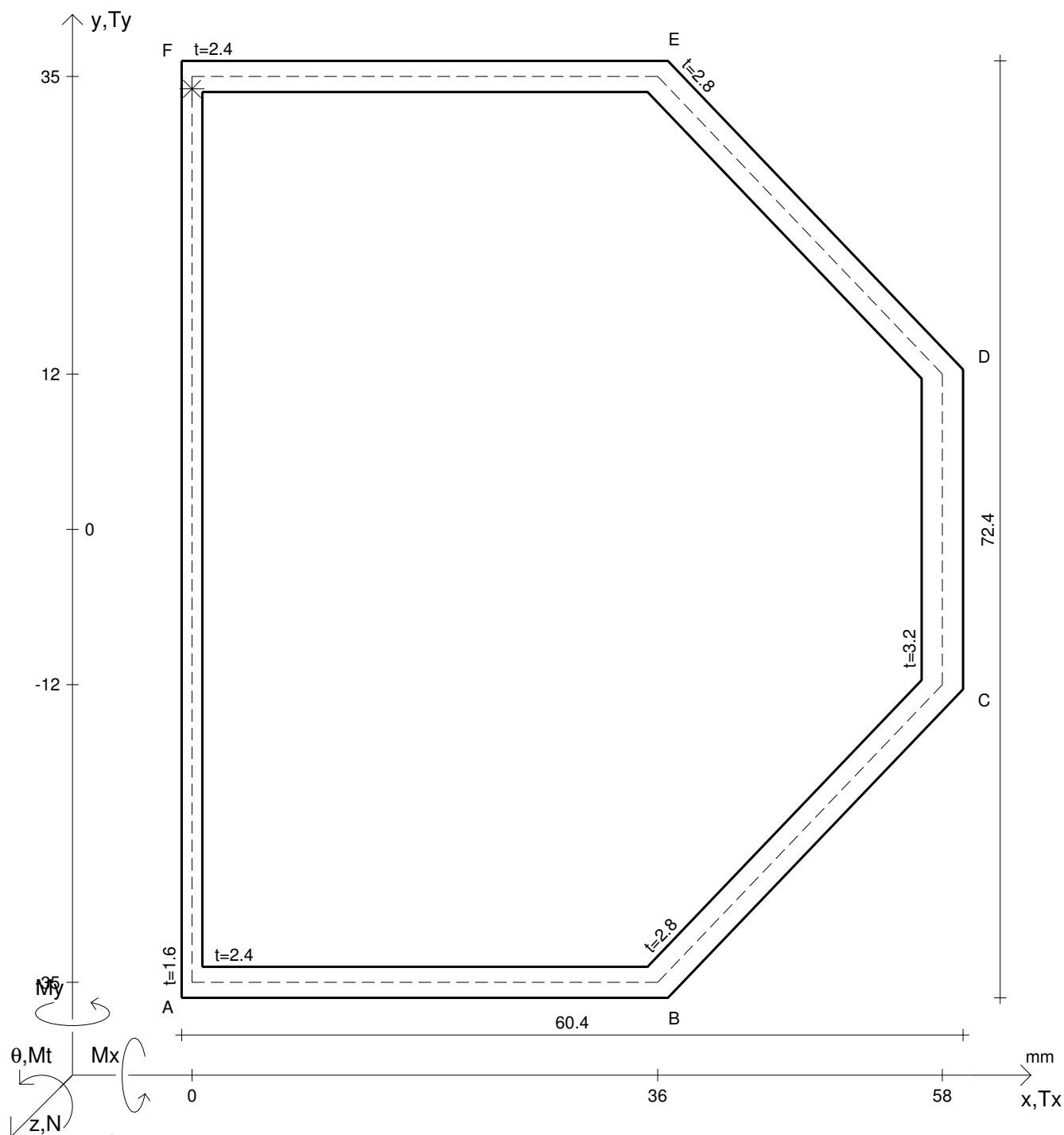
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 858000 Nmm	M_y	= 571000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 921000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

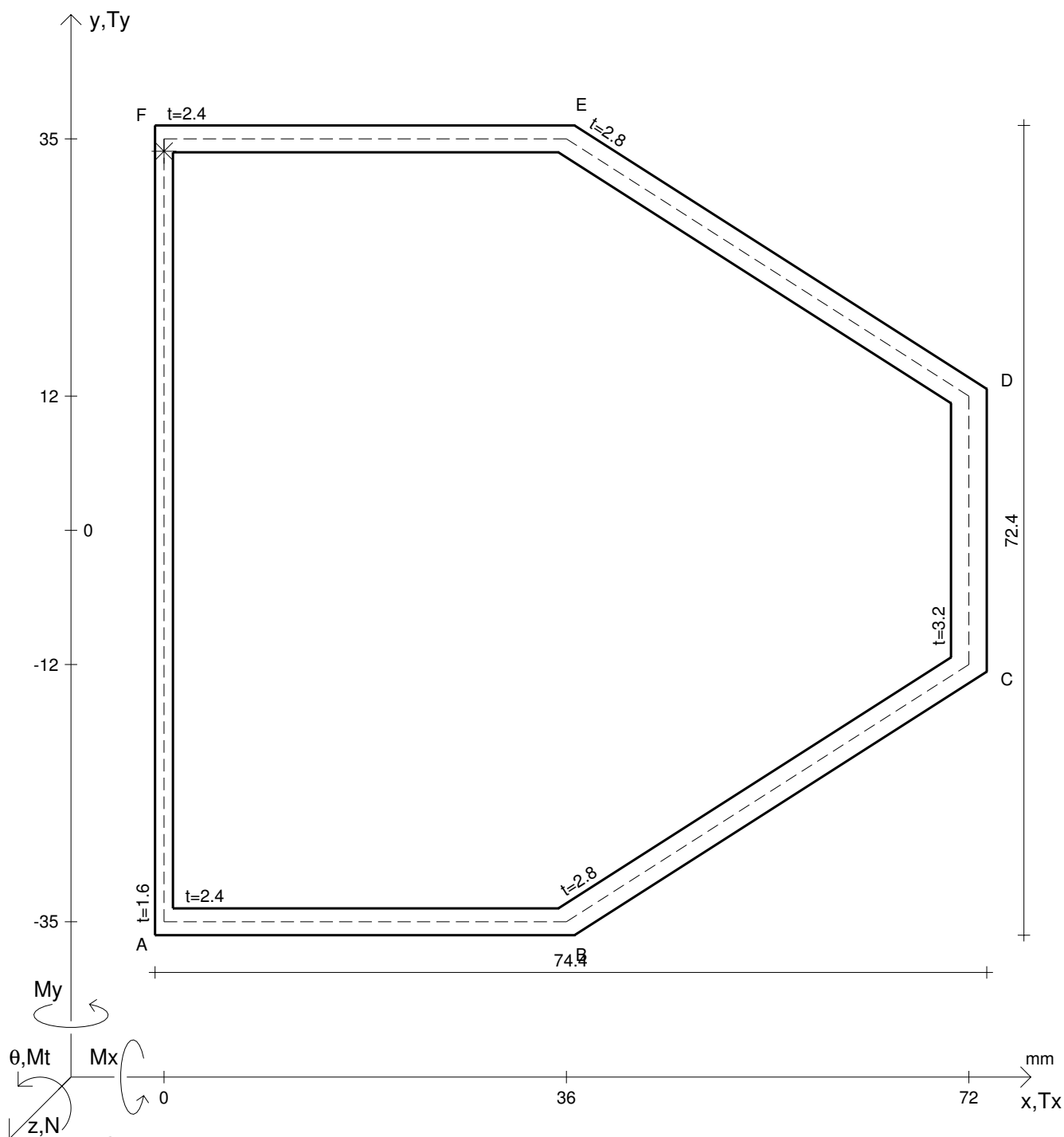
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1040000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 740000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 785000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

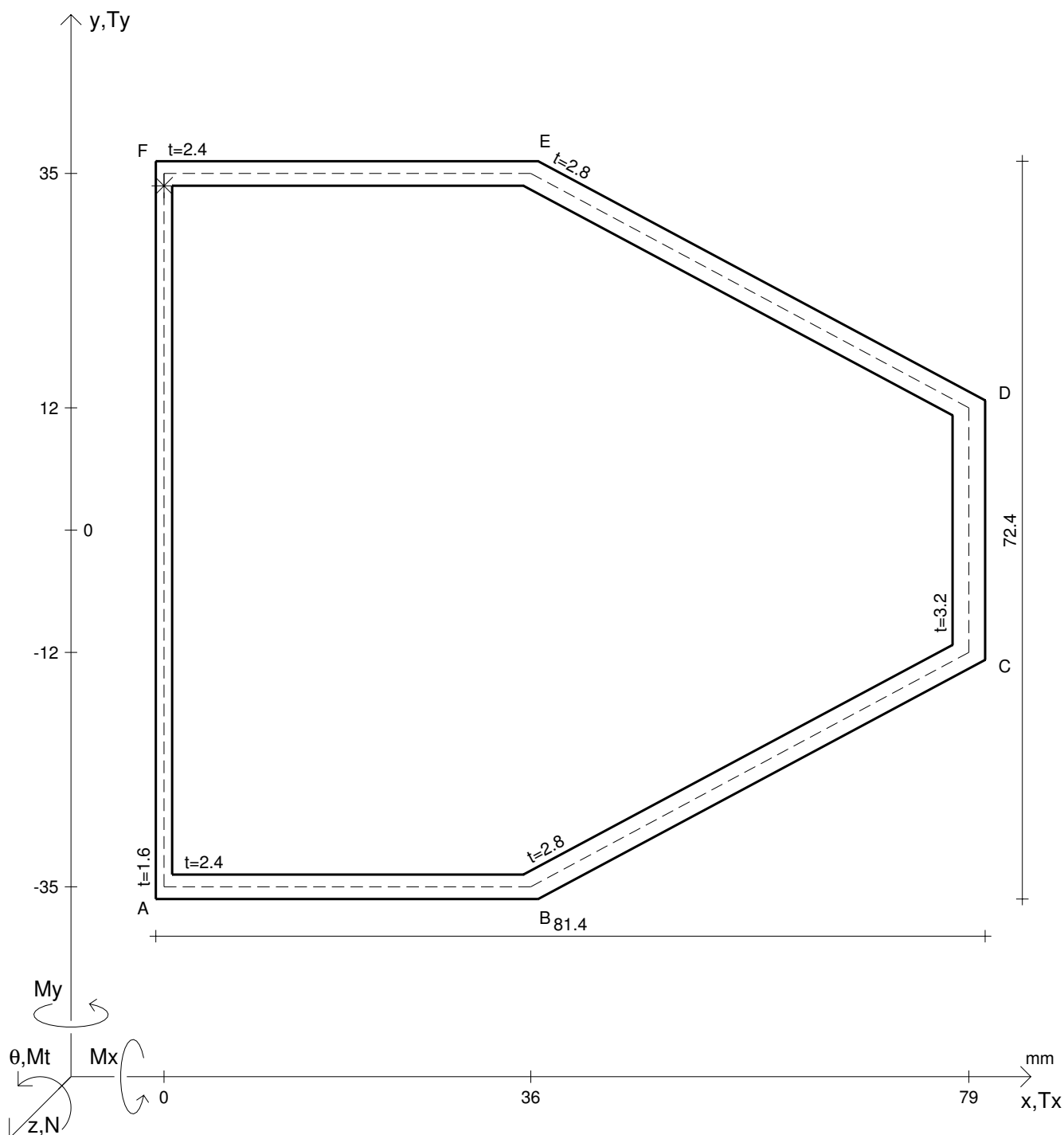
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1120000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 877000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1050000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

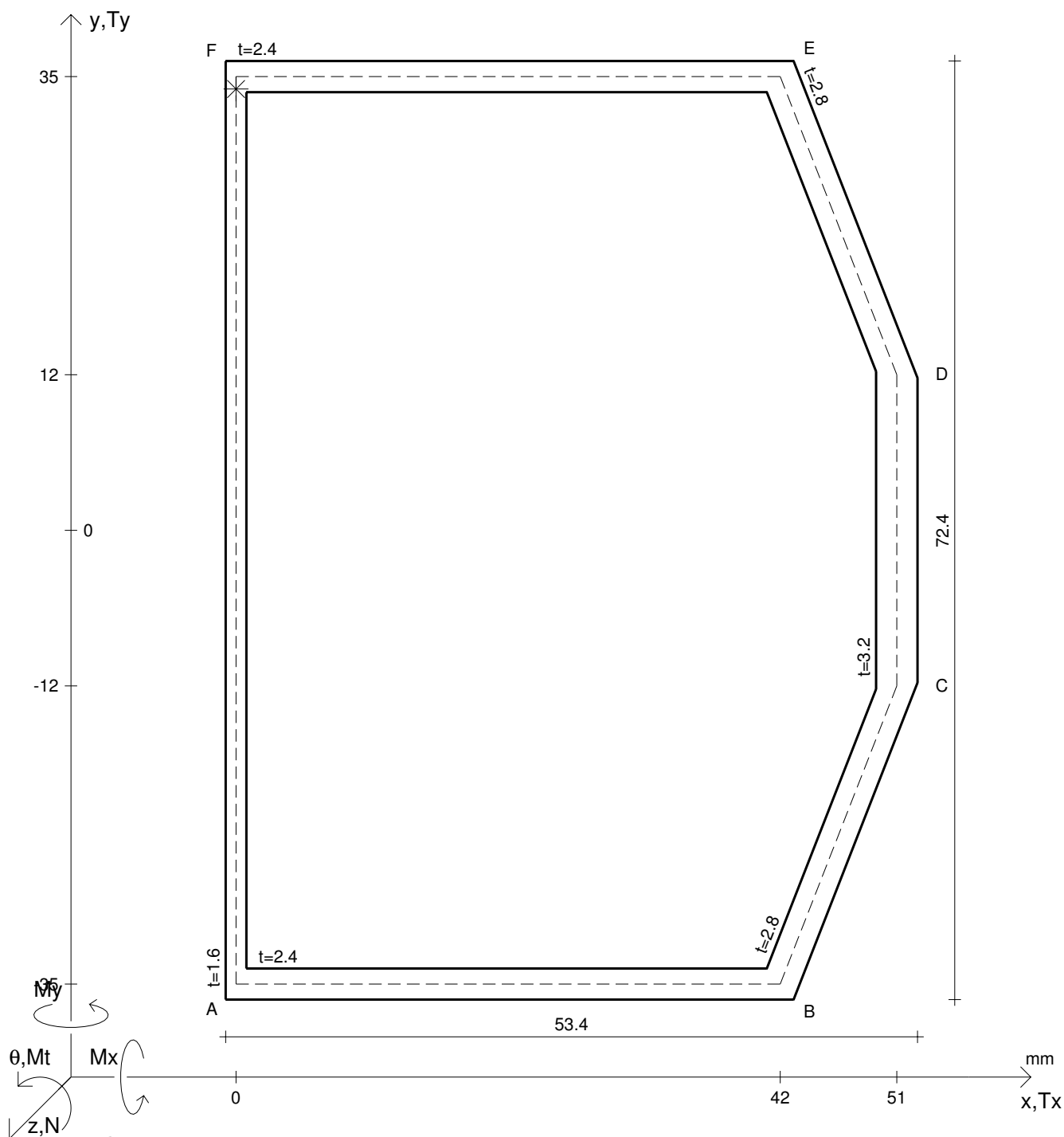
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1330000 Nmm	M_y	= 1090000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 910000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia

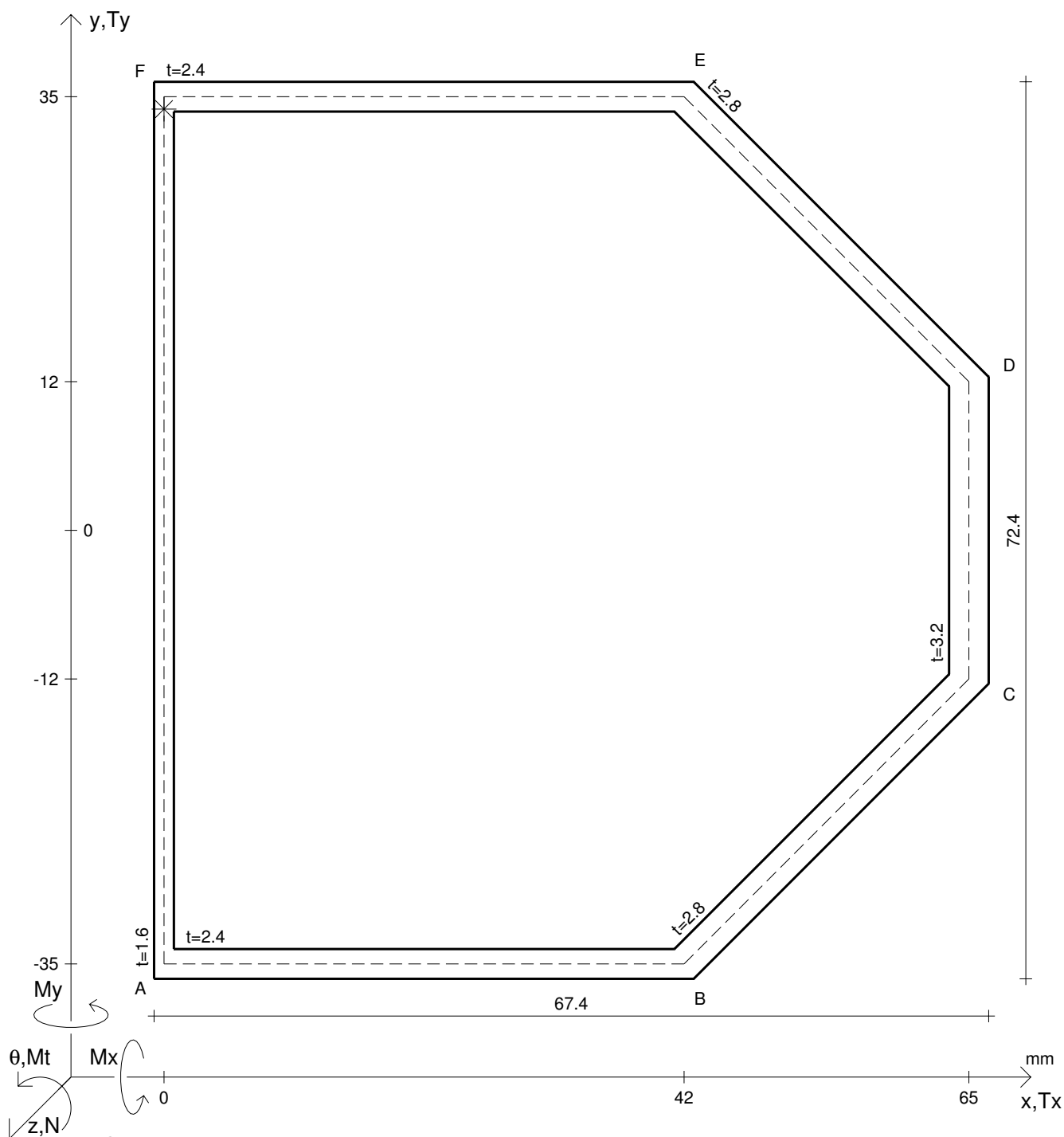
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 805000 Nmm	M_y	= 716000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 900000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

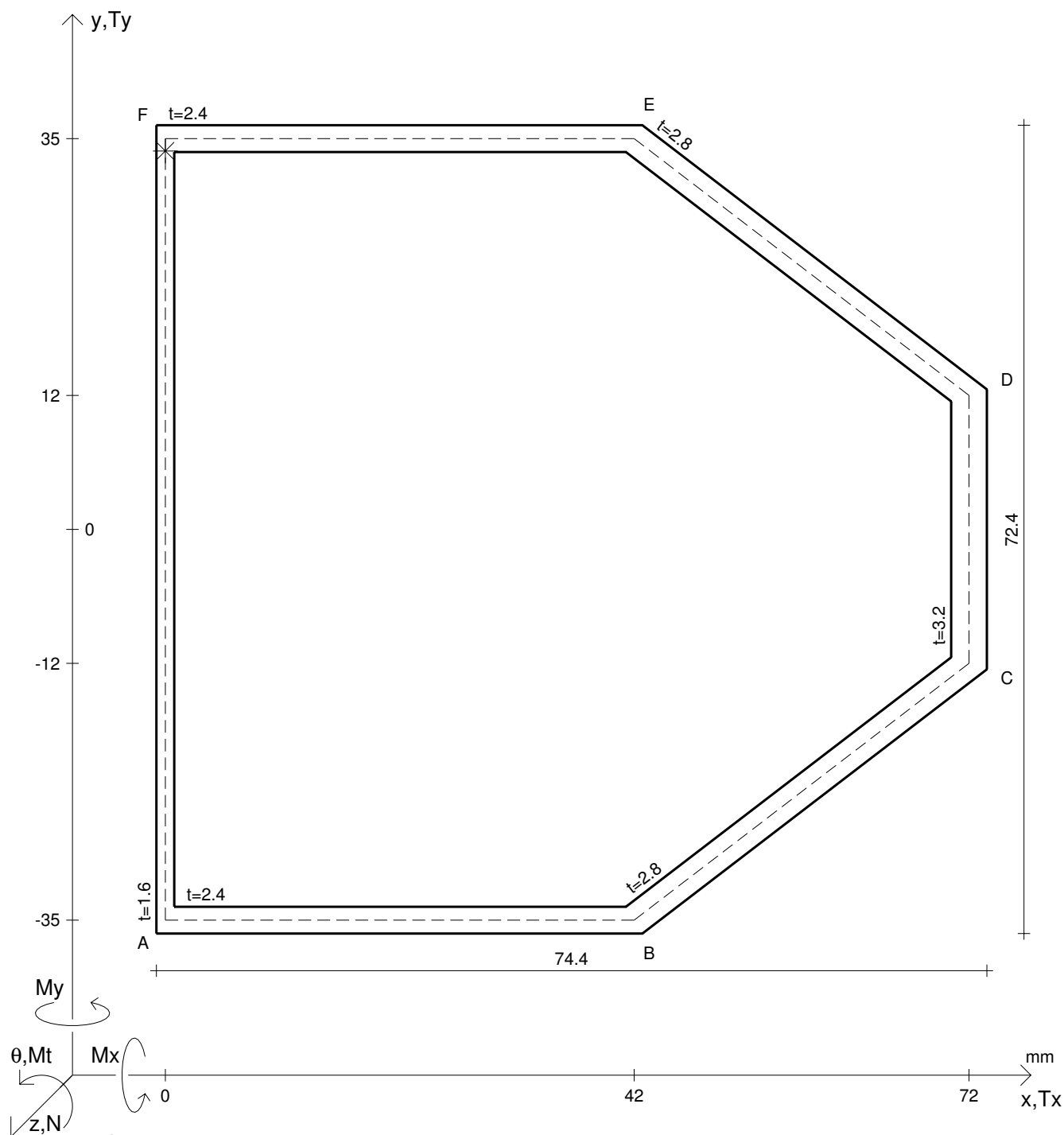
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1170000 Nmm	M_y	= 862000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 865000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

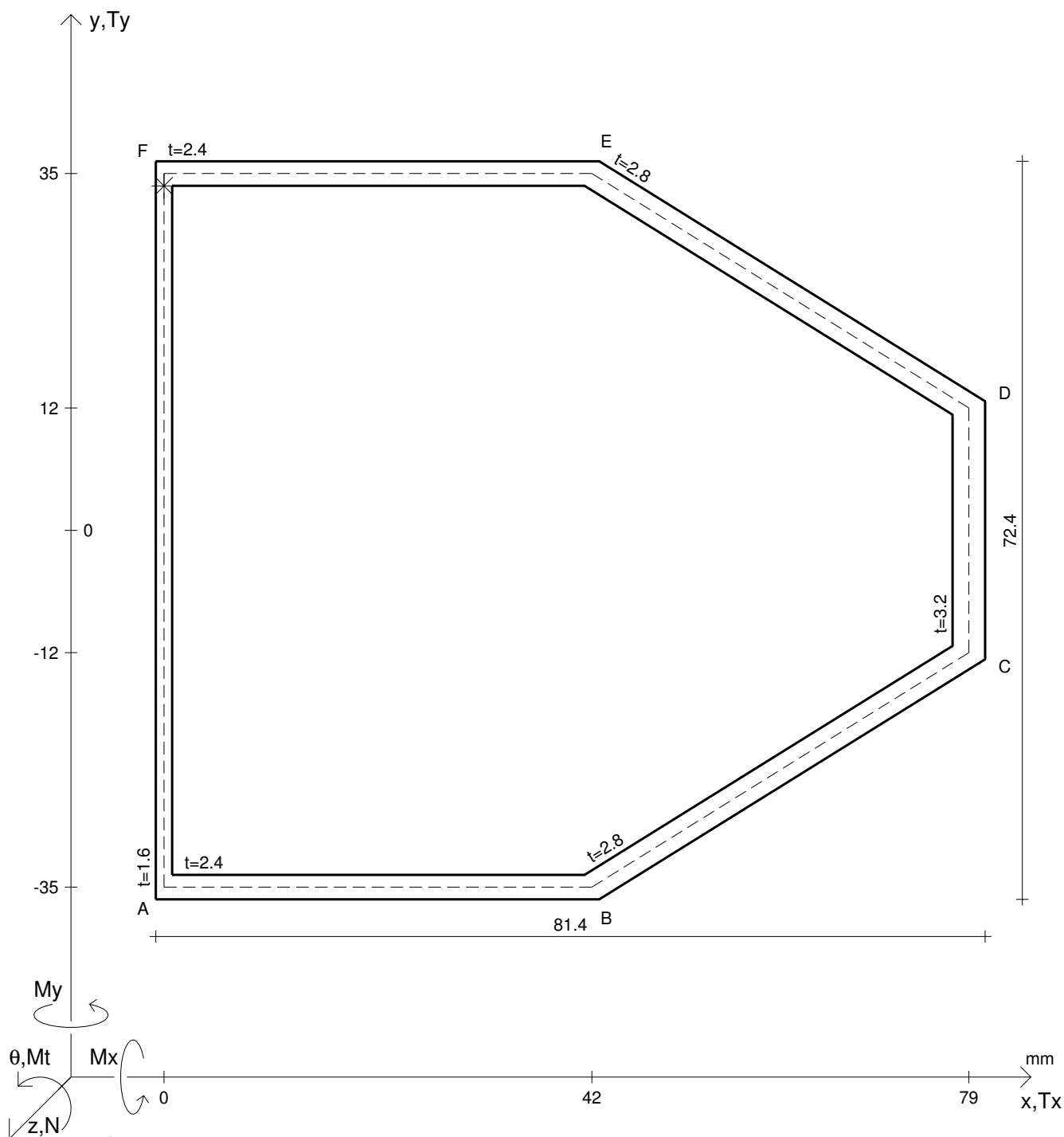
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1040000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1080000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

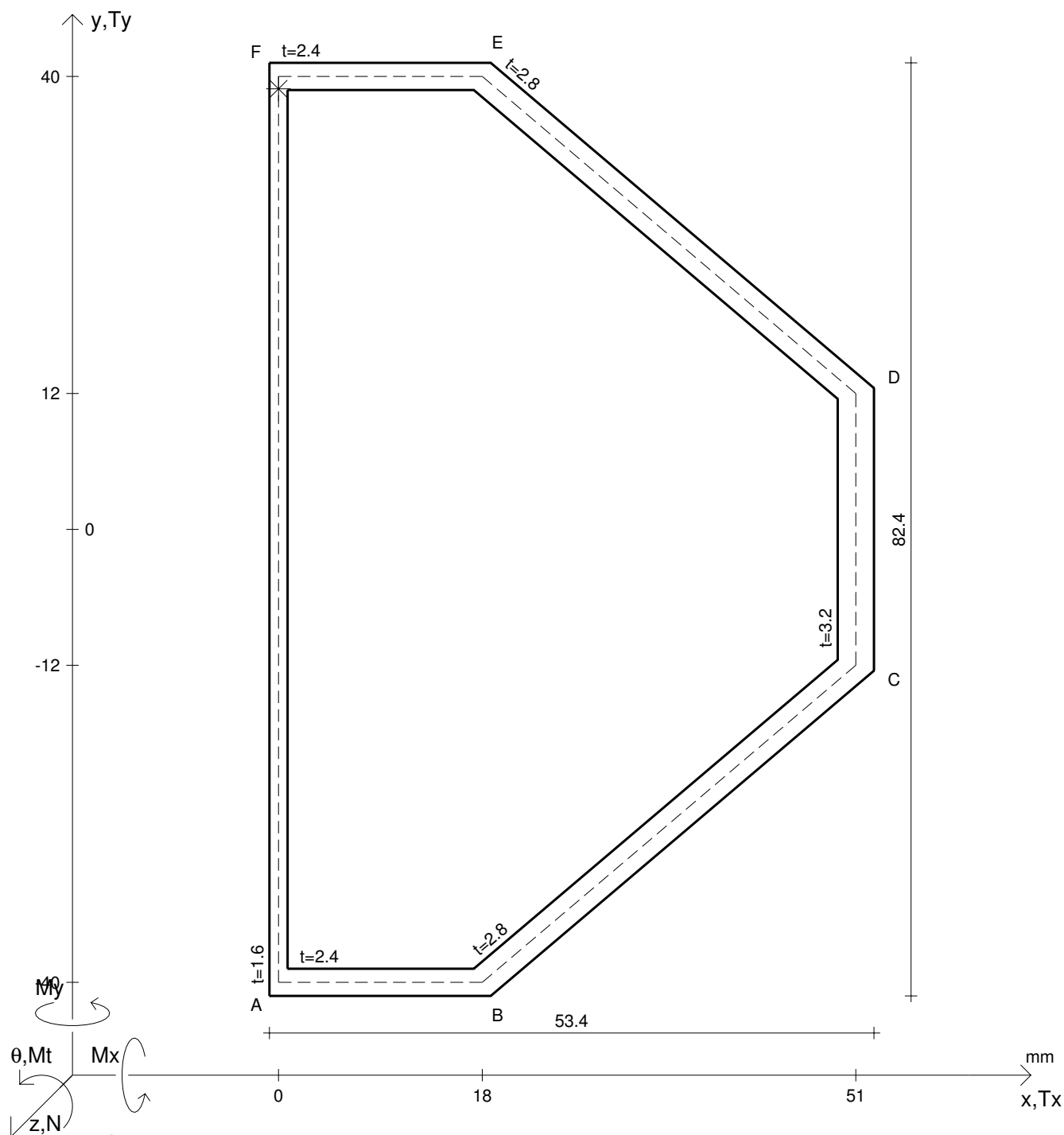
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1240000 Nmm	M_y	= 1000000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1150000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

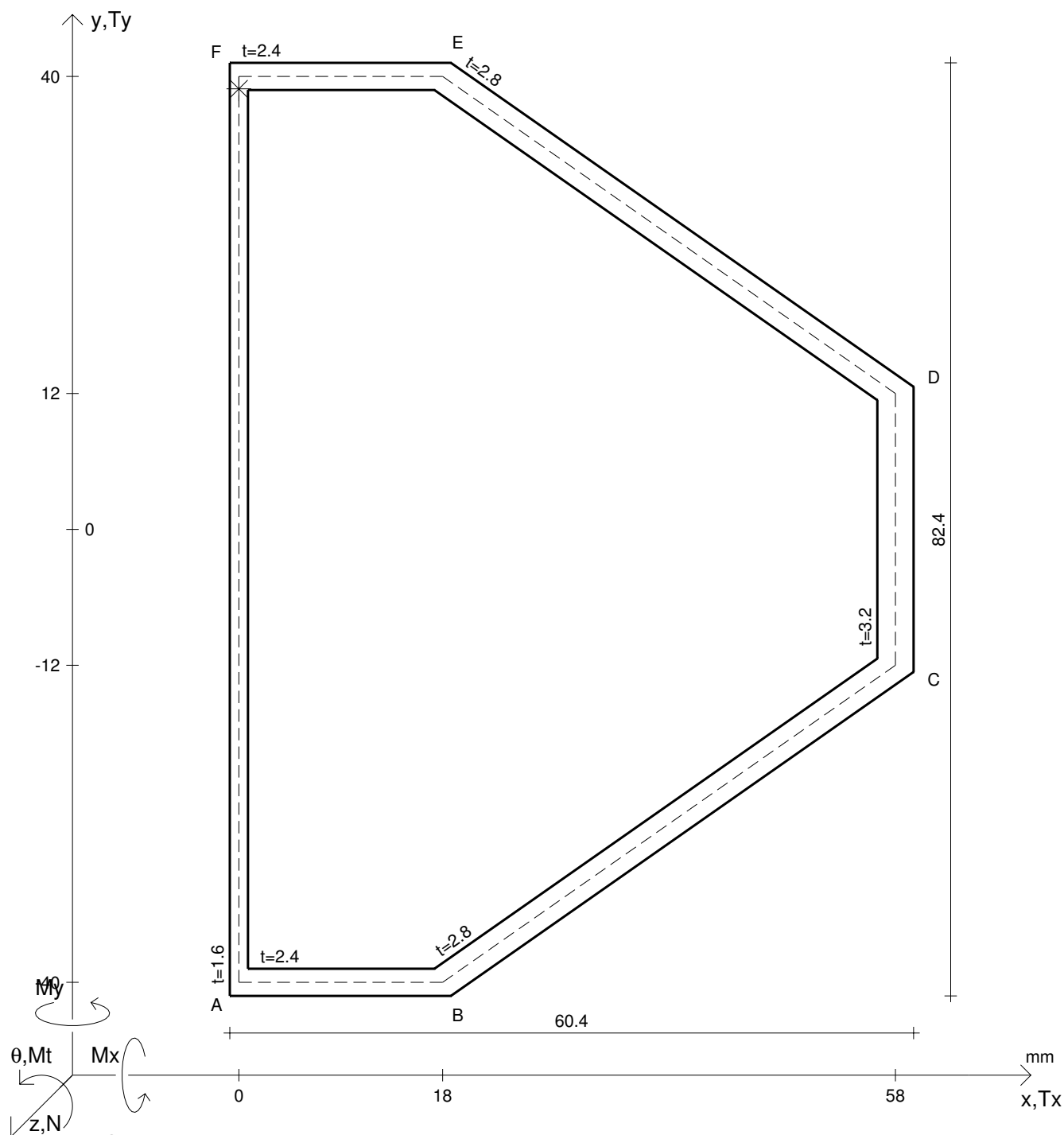
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 944000 Nmm	M_y	= 641000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 745000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

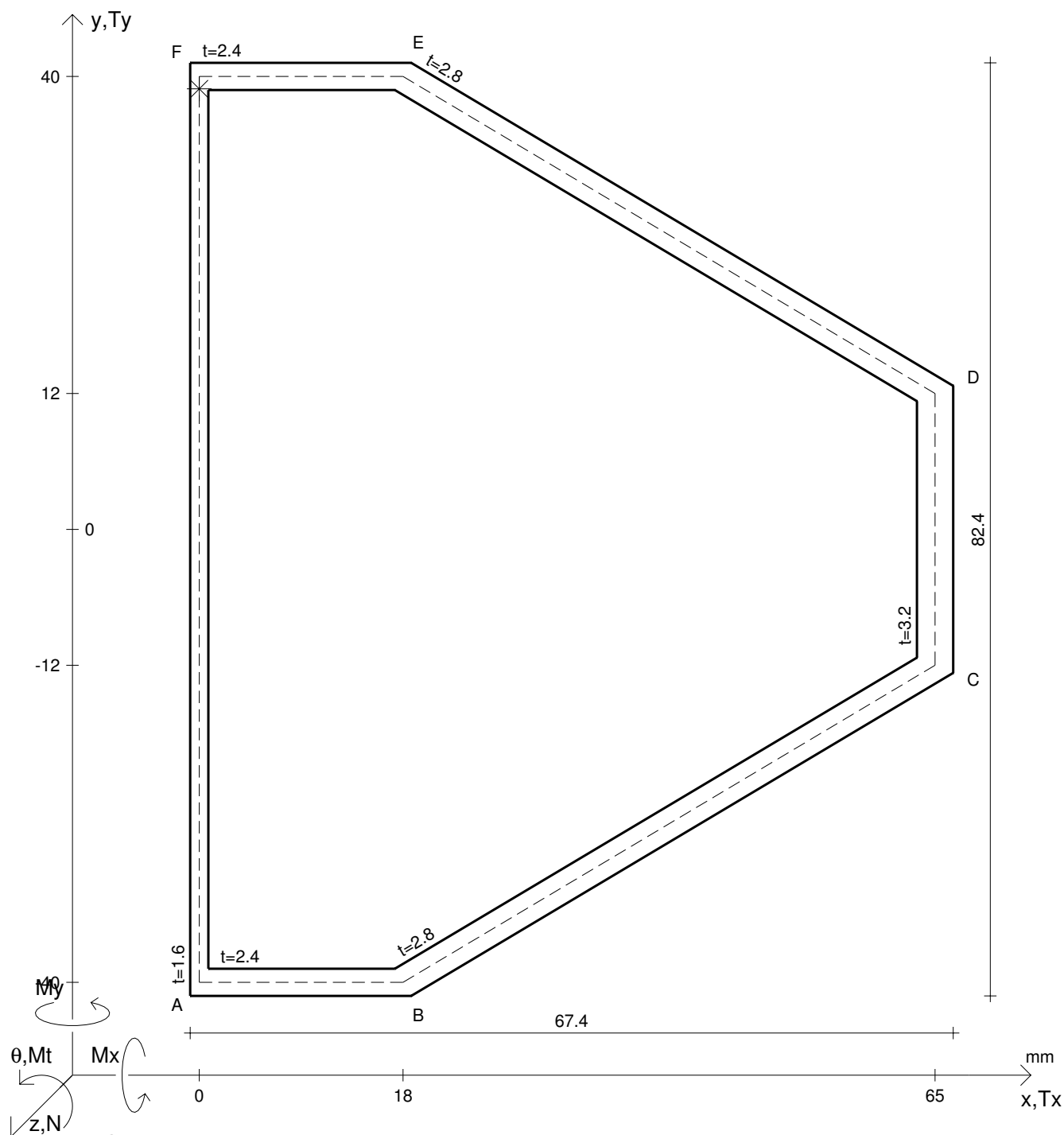
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 864000 Nmm	M_y	= 824000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 880000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

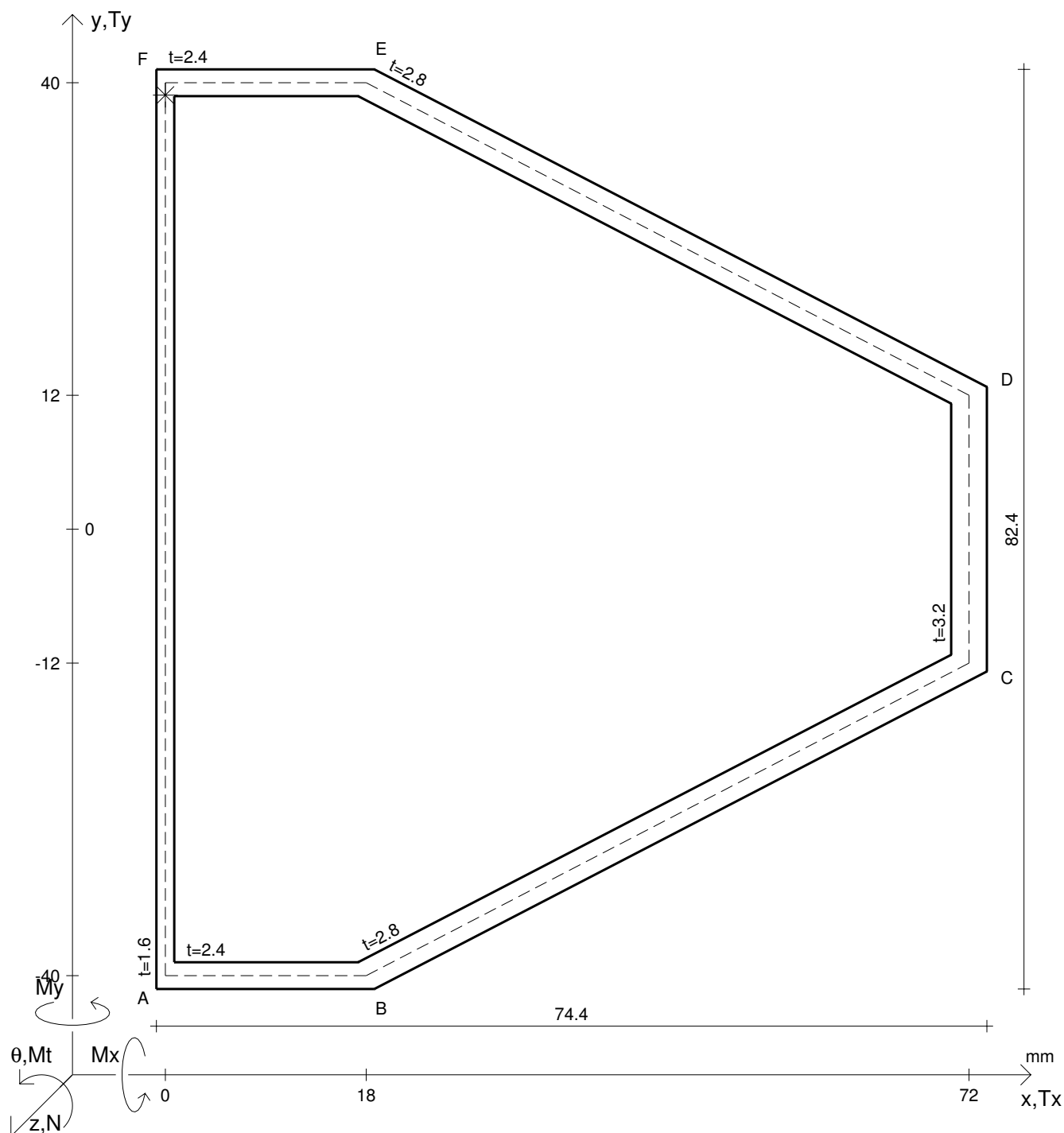
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1060000 Nmm	M_y	= 780000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1020000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

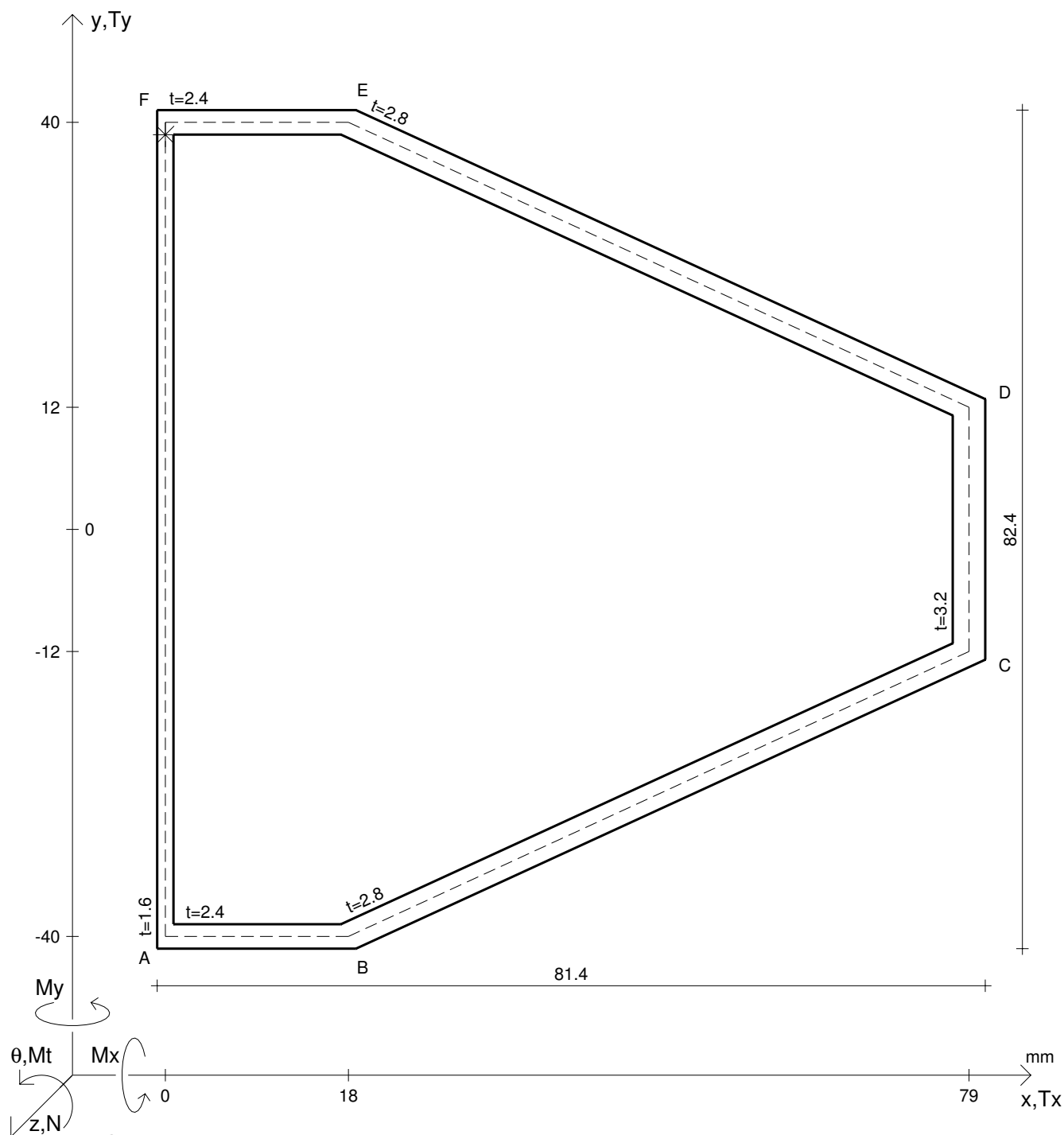
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1270000 Nmm	M_y	= 993000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 889000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia

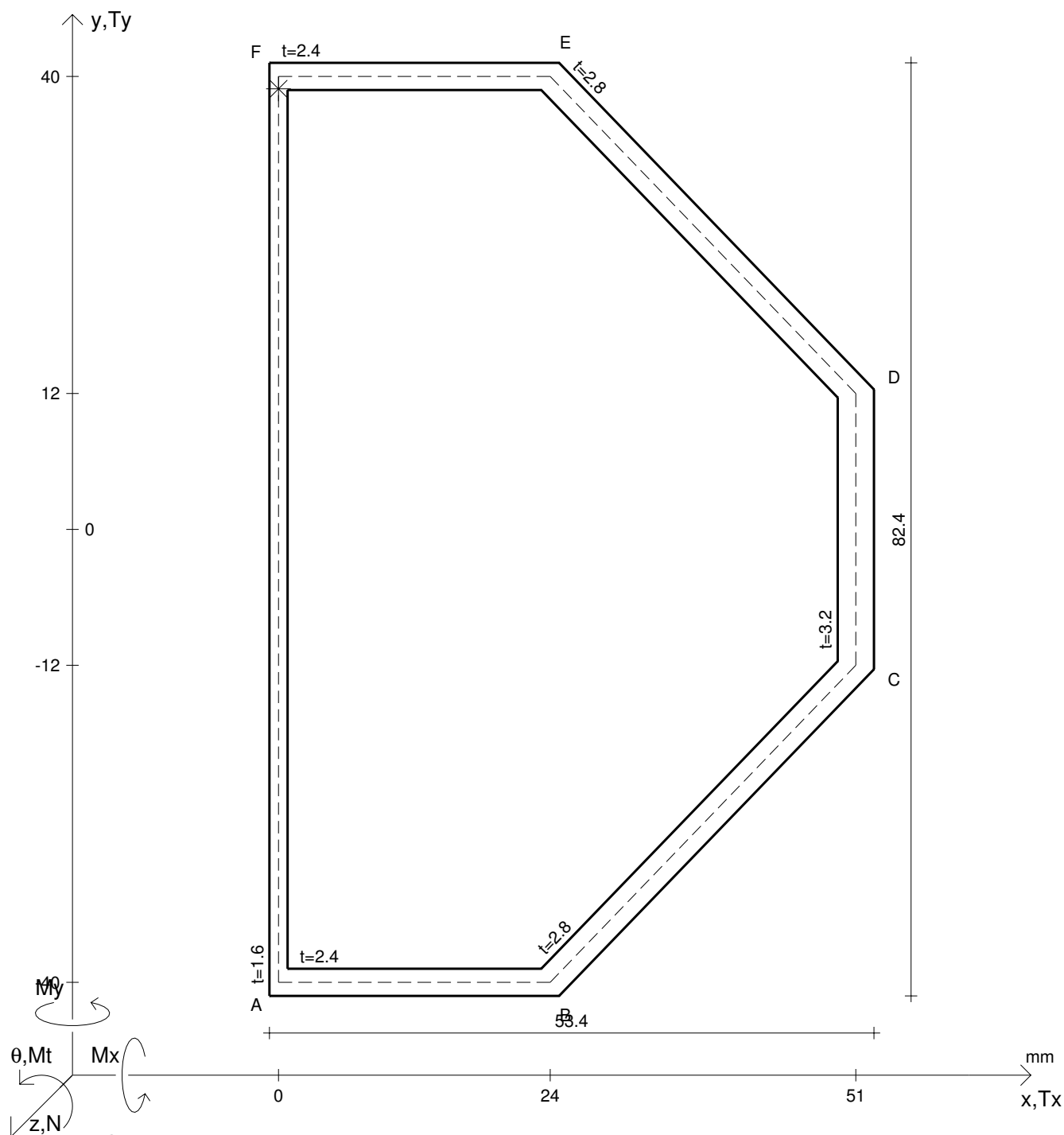
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1130000 Nmm	M_y	= 1240000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1040000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

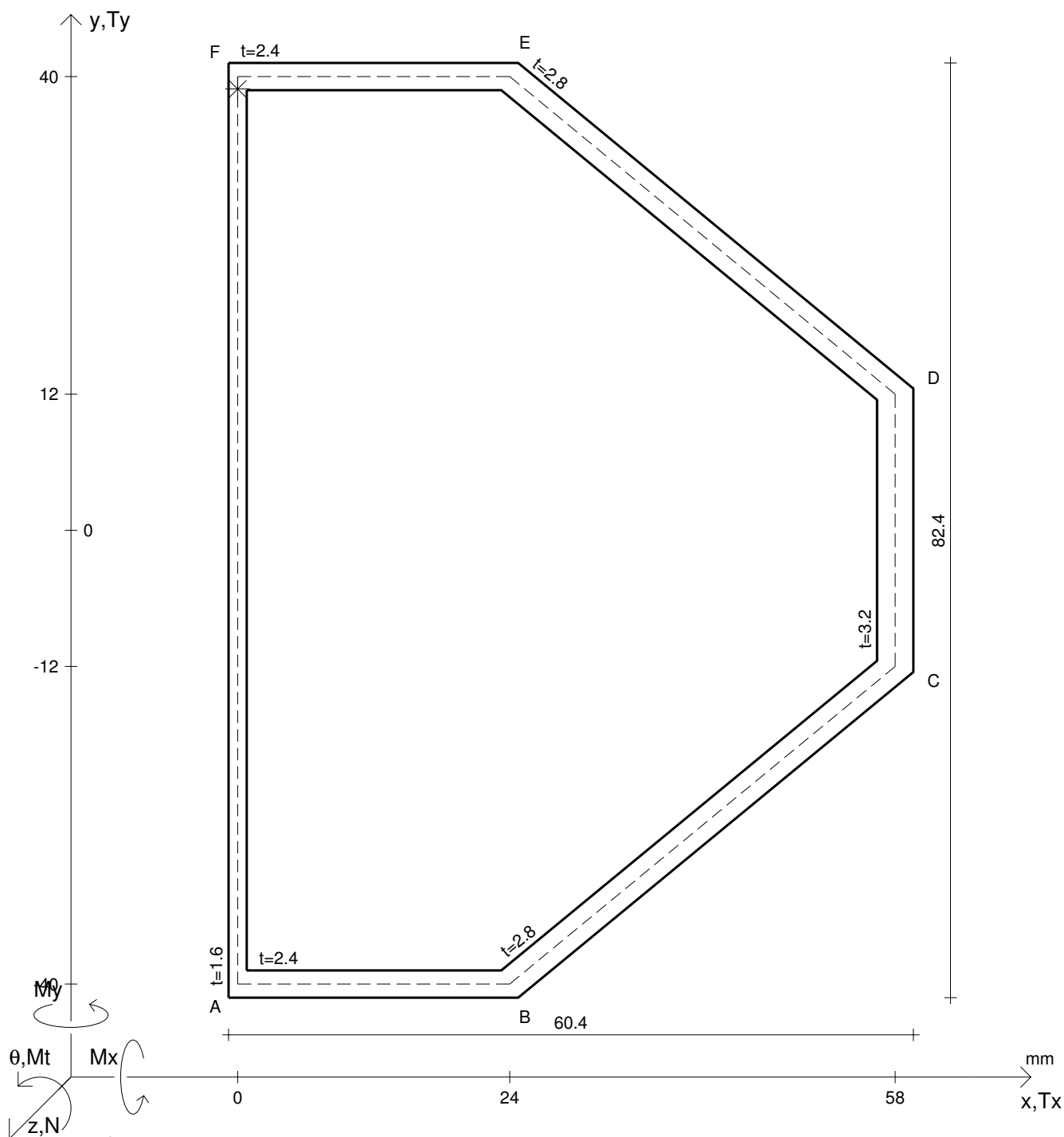
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 893000 Nmm	M_y	= 594000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 964000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

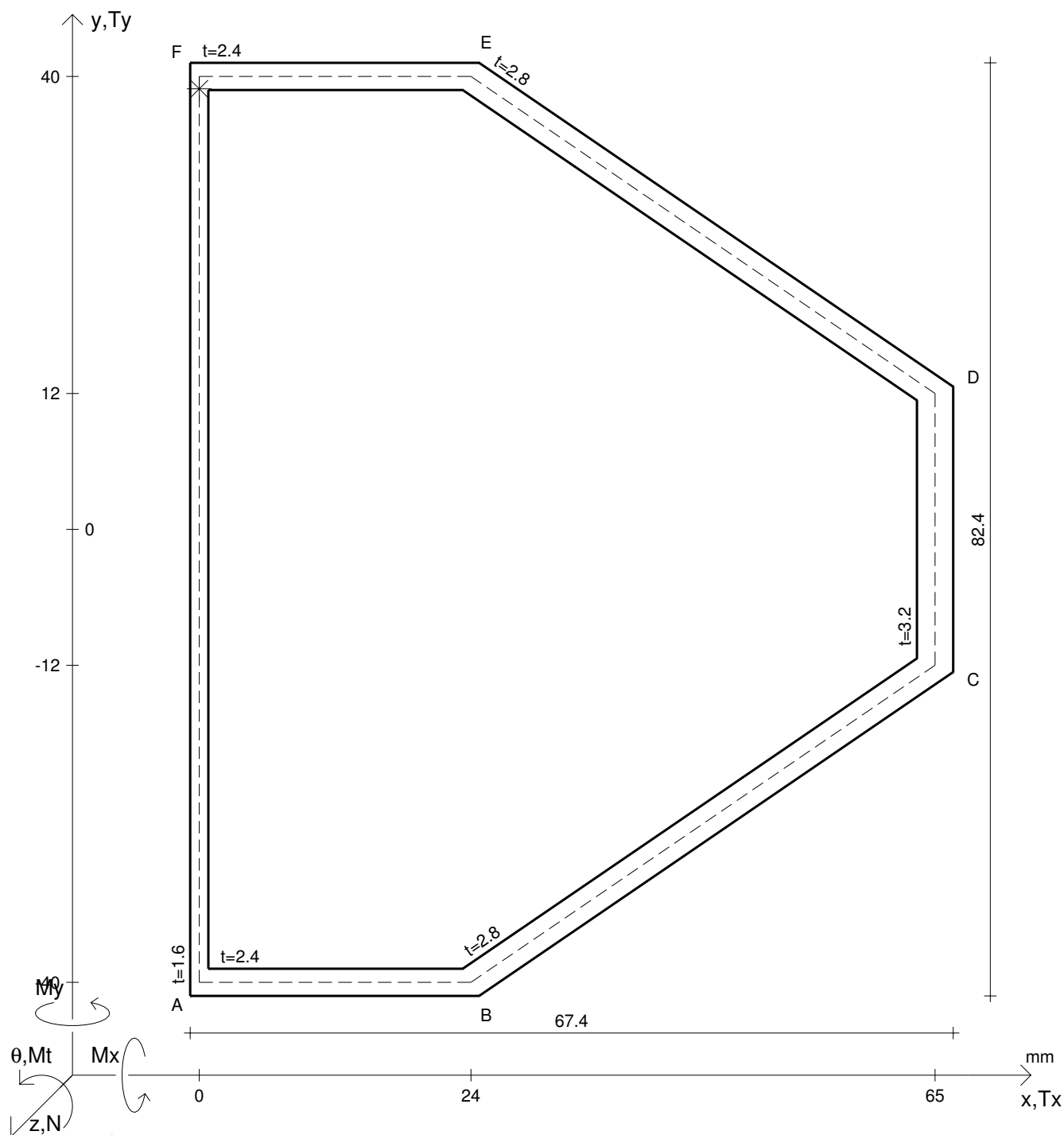
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1090000 Nmm	M_y	= 764000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 835000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

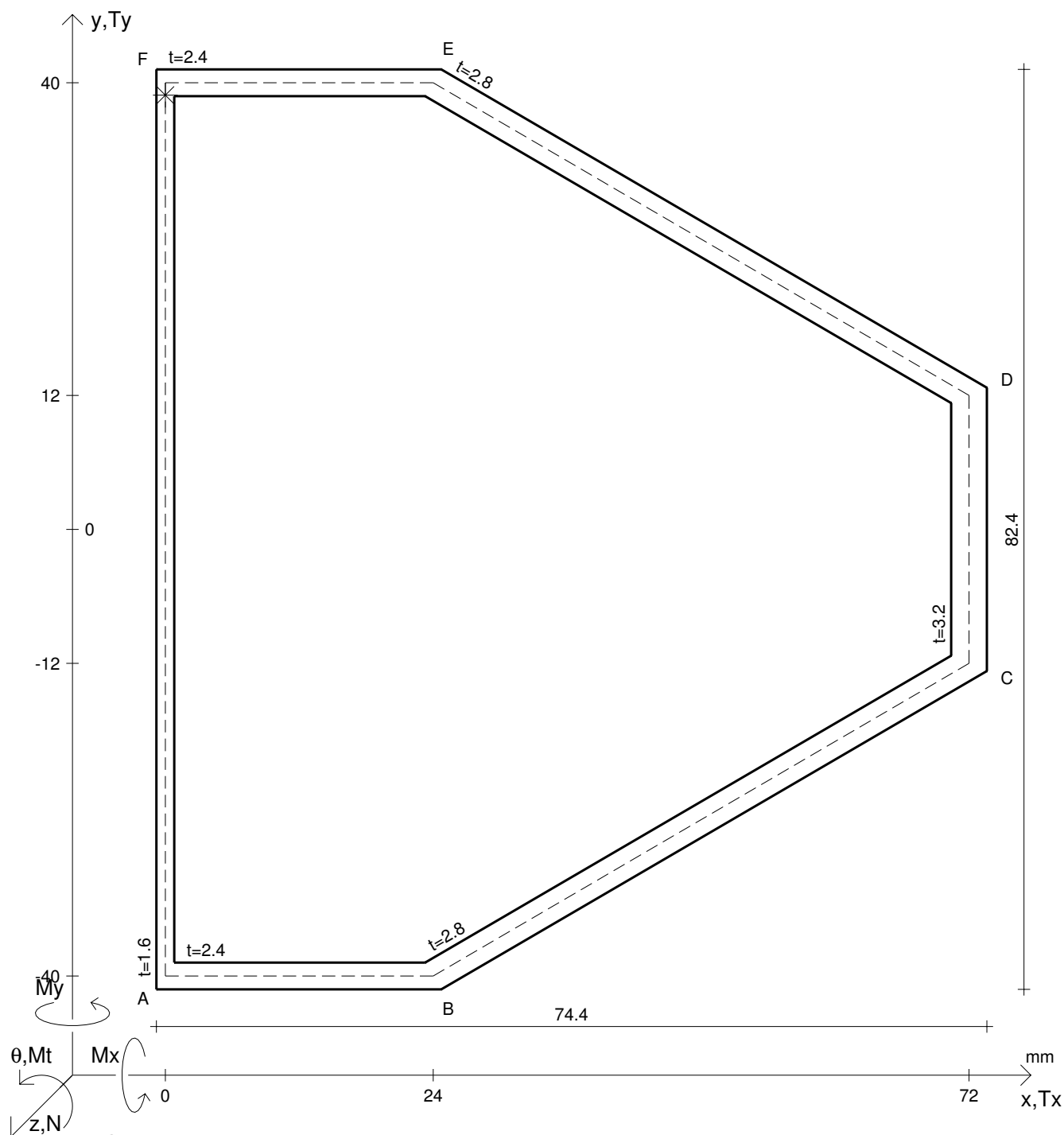
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 989000 Nmm	M_y	= 965000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 980000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

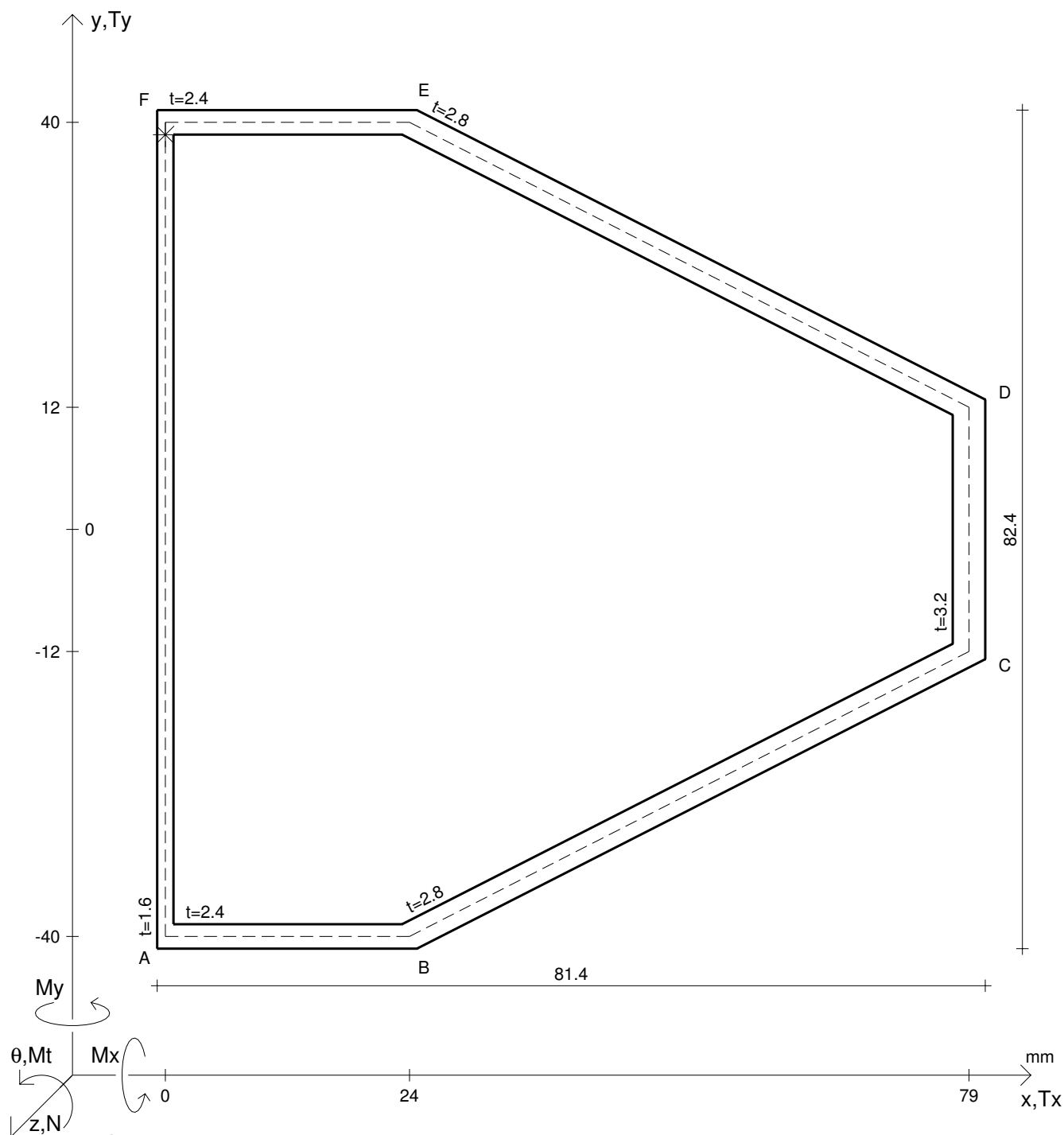
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 901000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1130000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

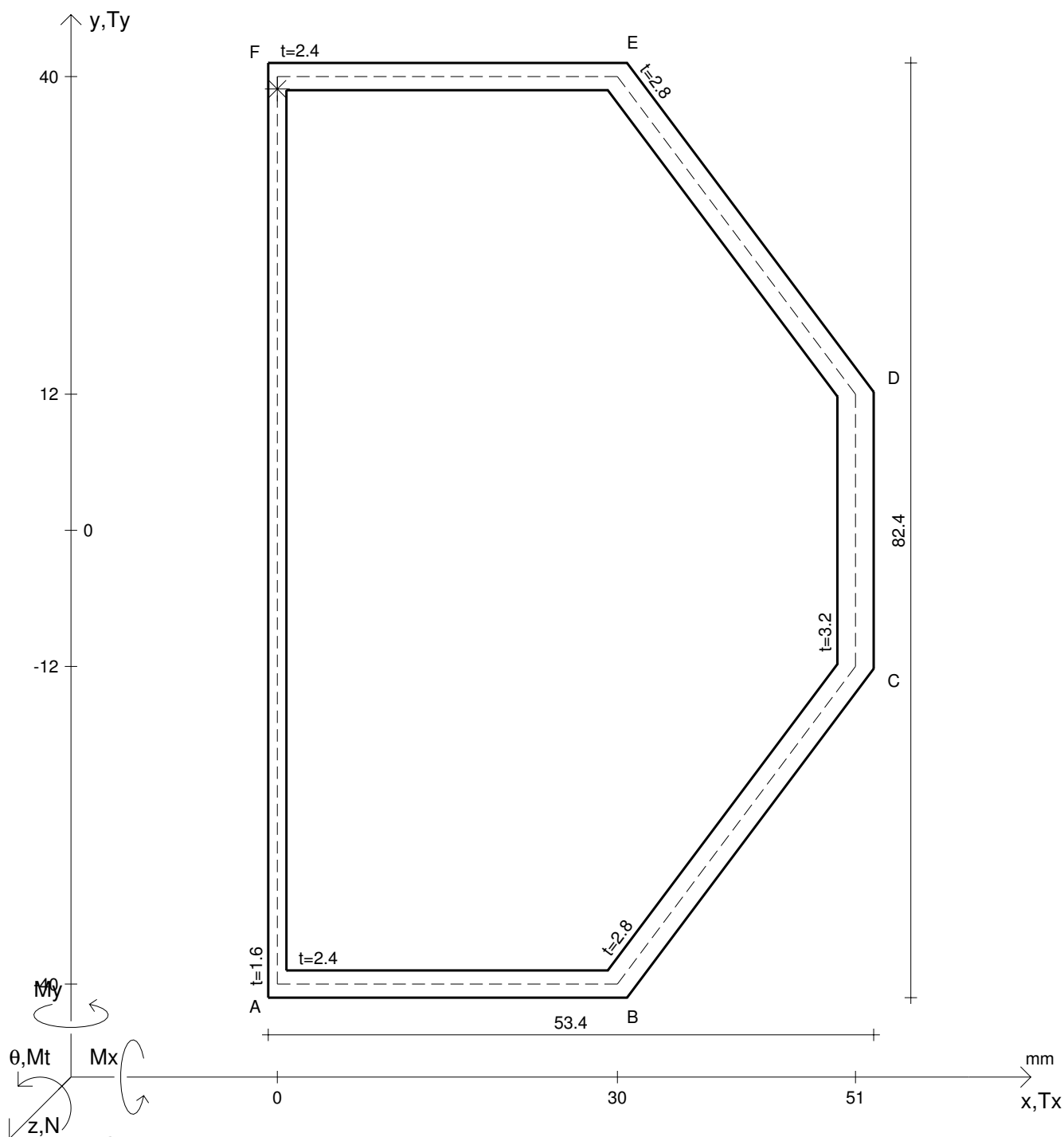
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1430000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1130000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	r_u	$=$
M_x	$= 980000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$	r_v	$=$
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$		
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

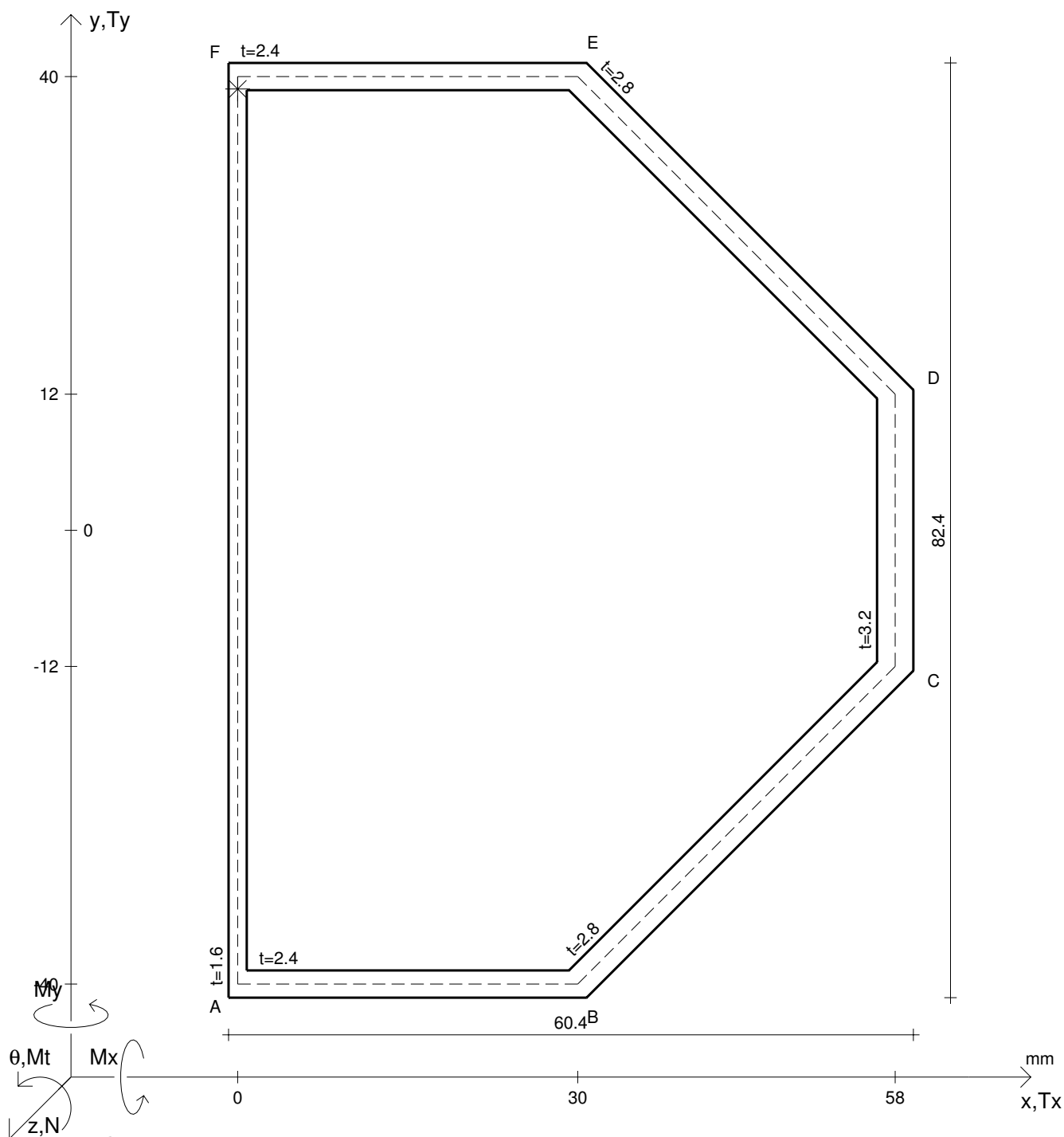
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 836000 Nmm	M_y	= 750000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 930000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

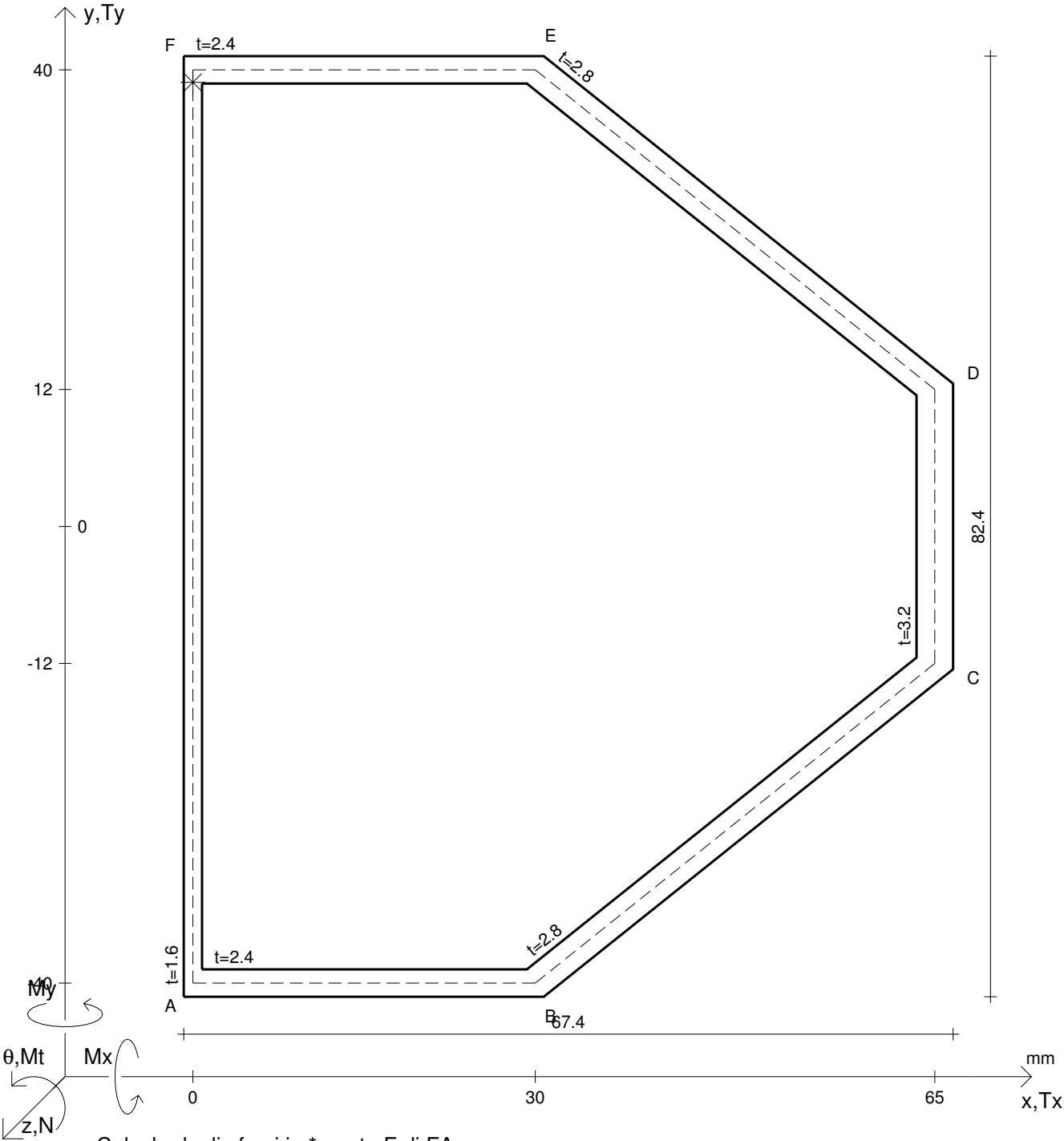
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

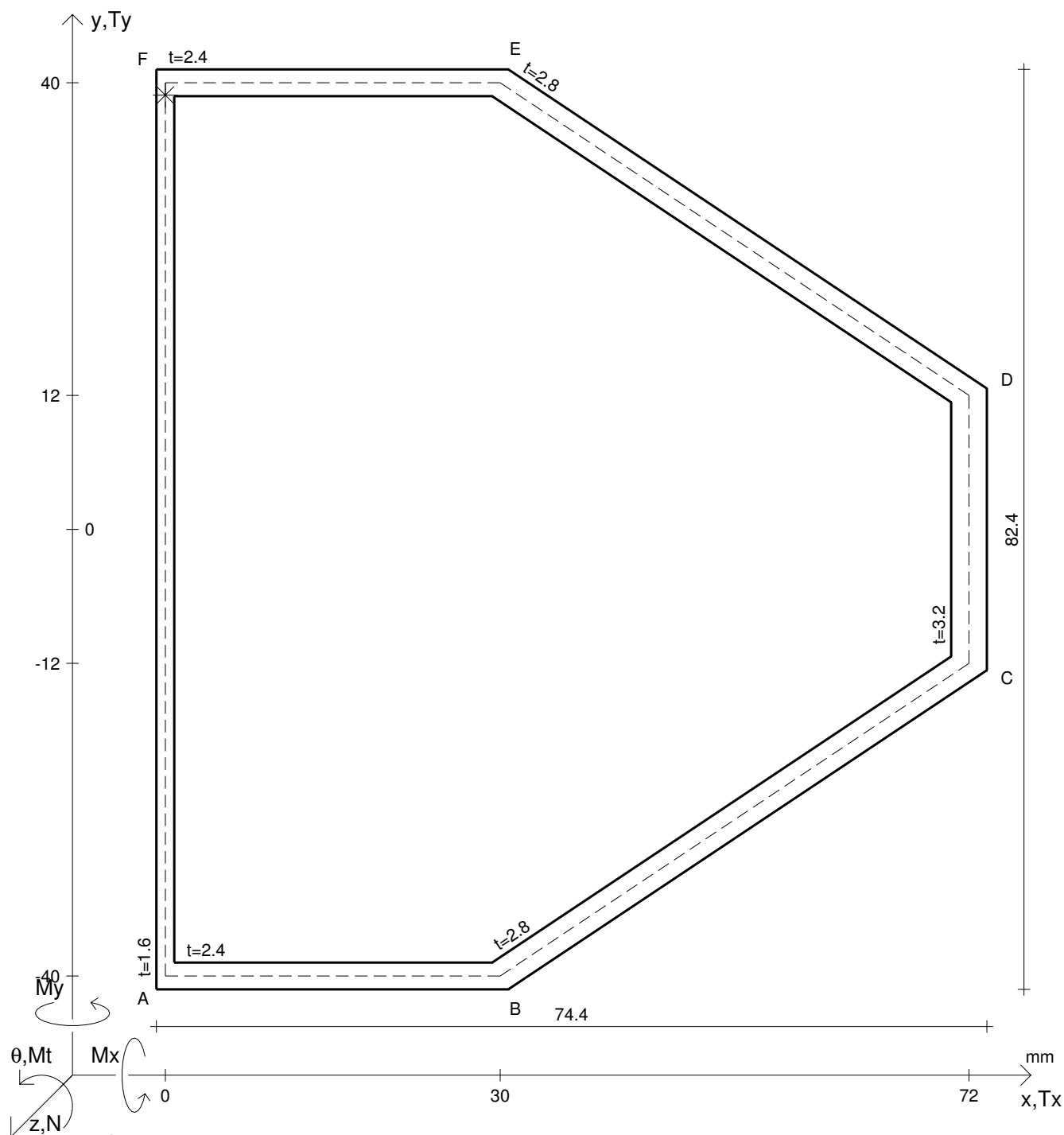
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1030000 Nmm	M_y	= 707000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1070000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inertia
Rappresentare il cerchio di Mohr
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1250000 Nmm	M_y	= 894000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 924000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

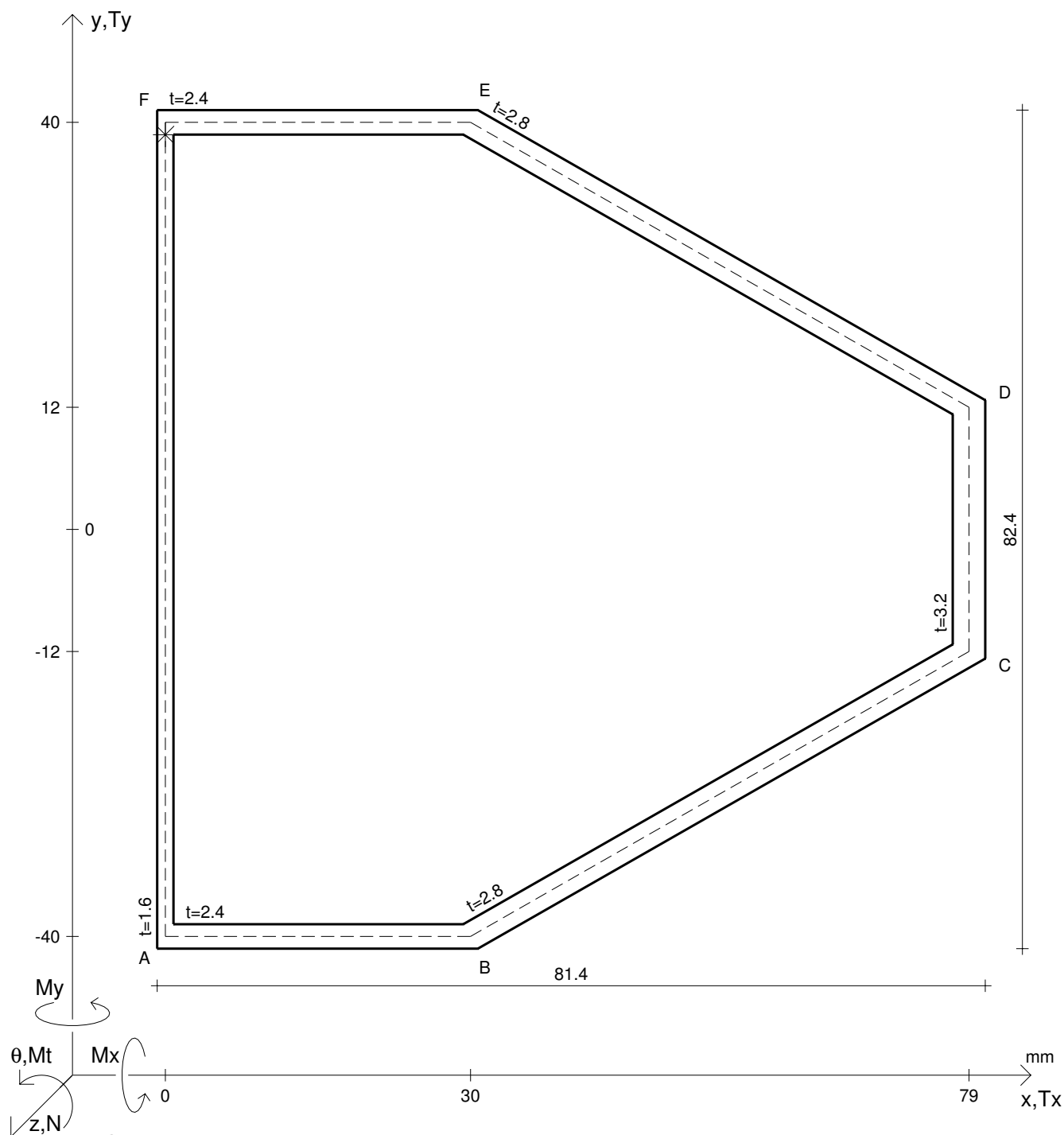
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1110000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1110000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1080000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

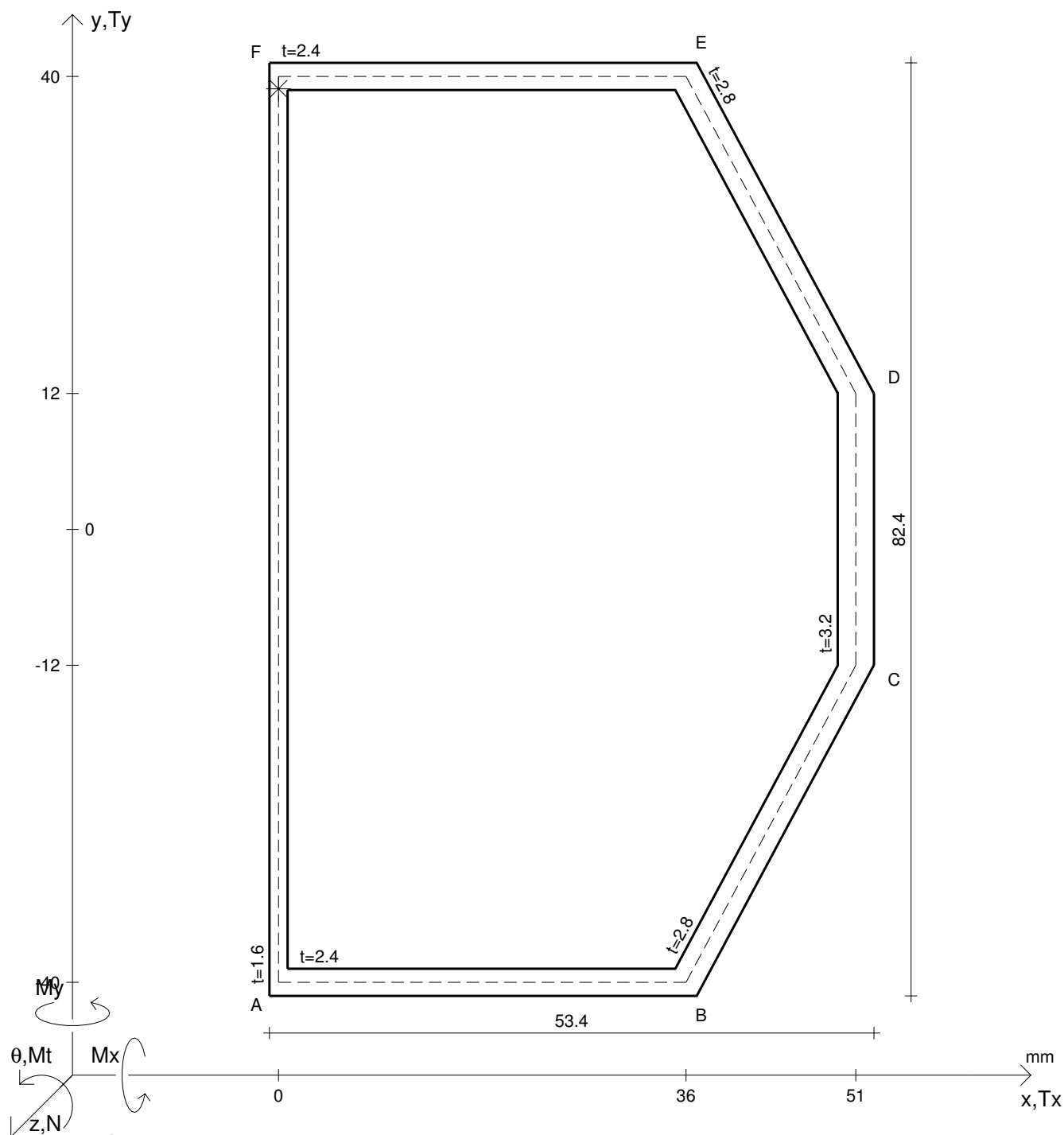
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1330000 Nmm	M_y	= 1020000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1240000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

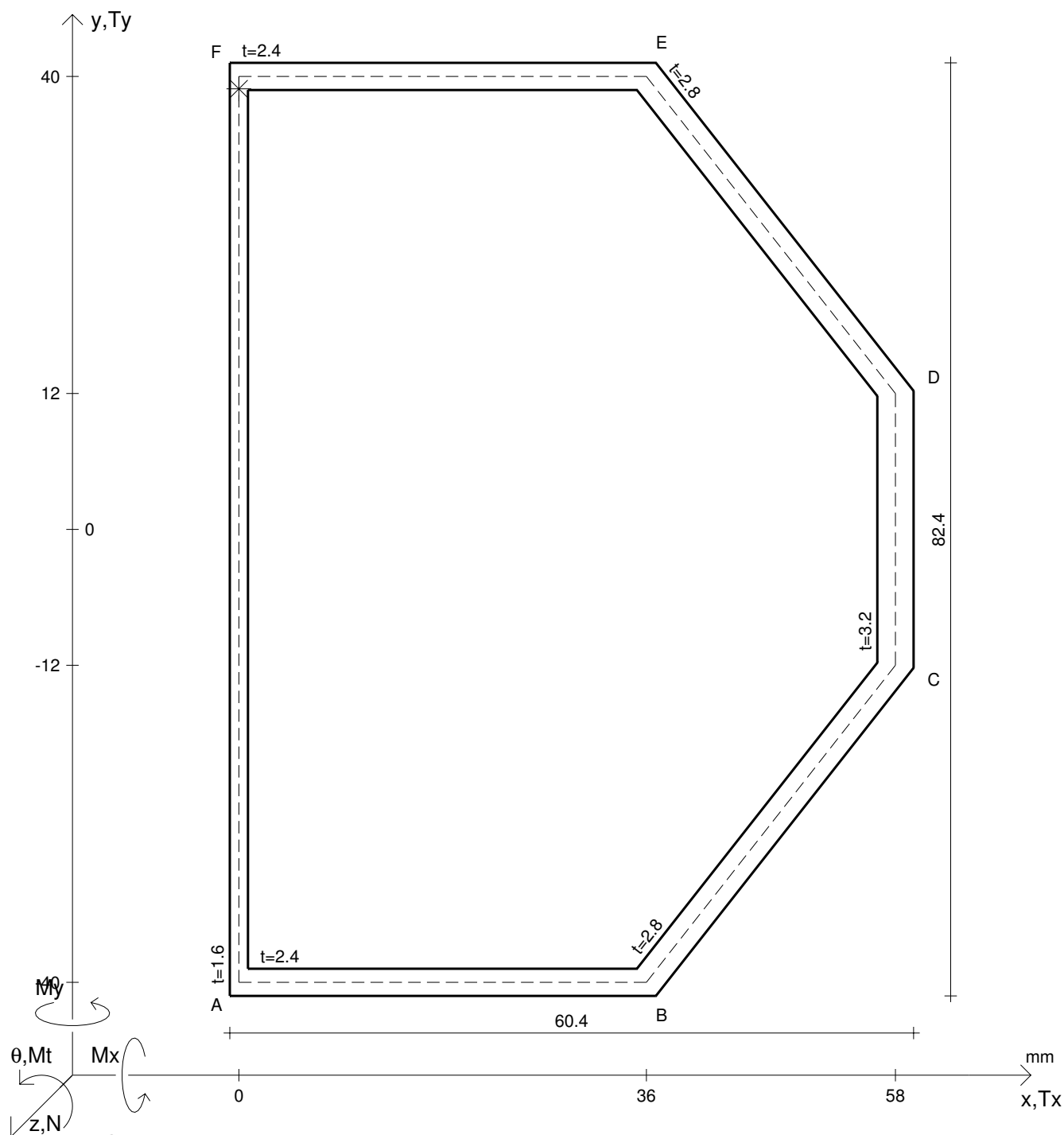
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1070000 Nmm	M_y	= 694000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 898000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

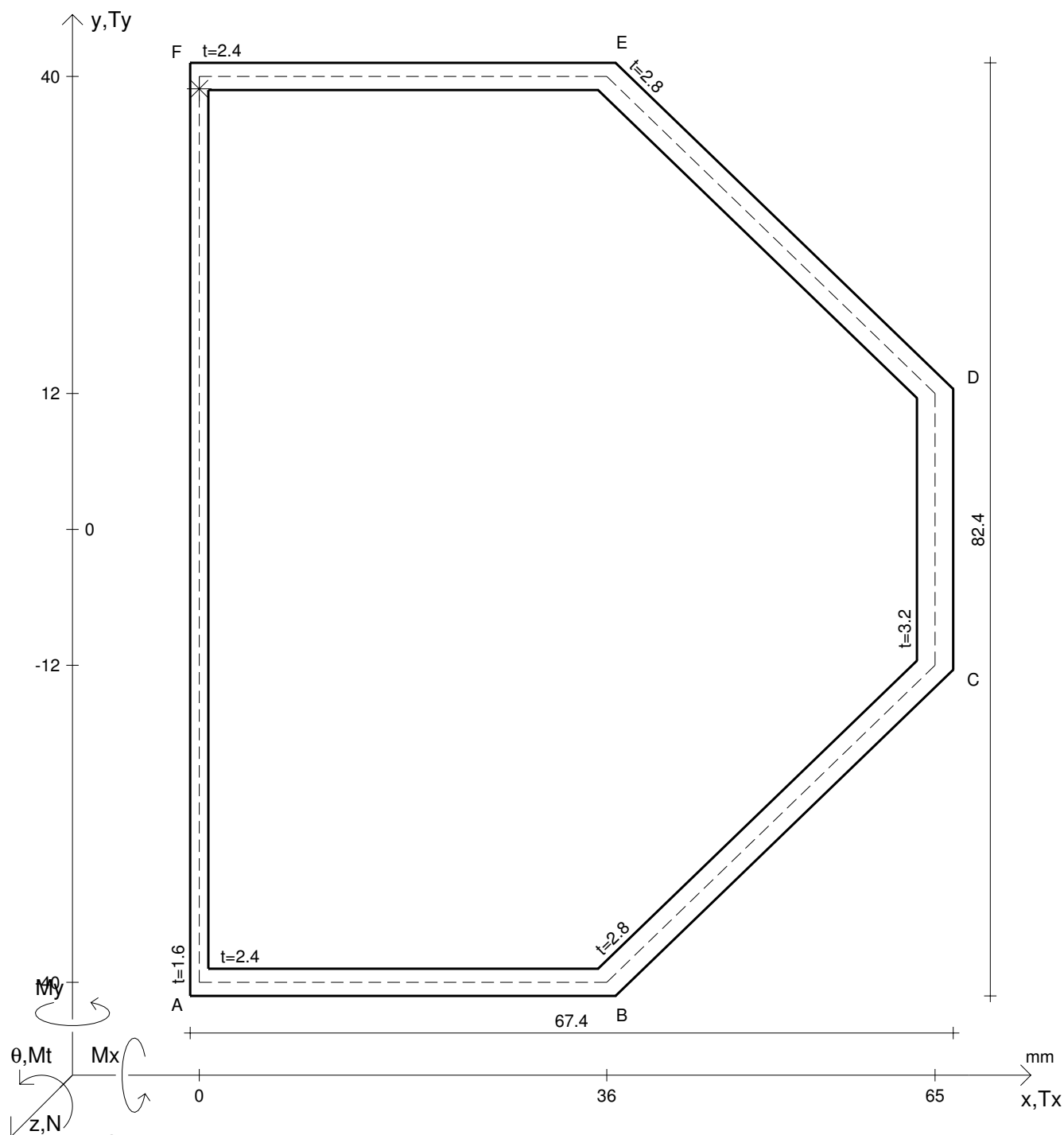
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 963000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 886000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1030000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

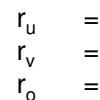
Rappresentare il cerchio di Mohr

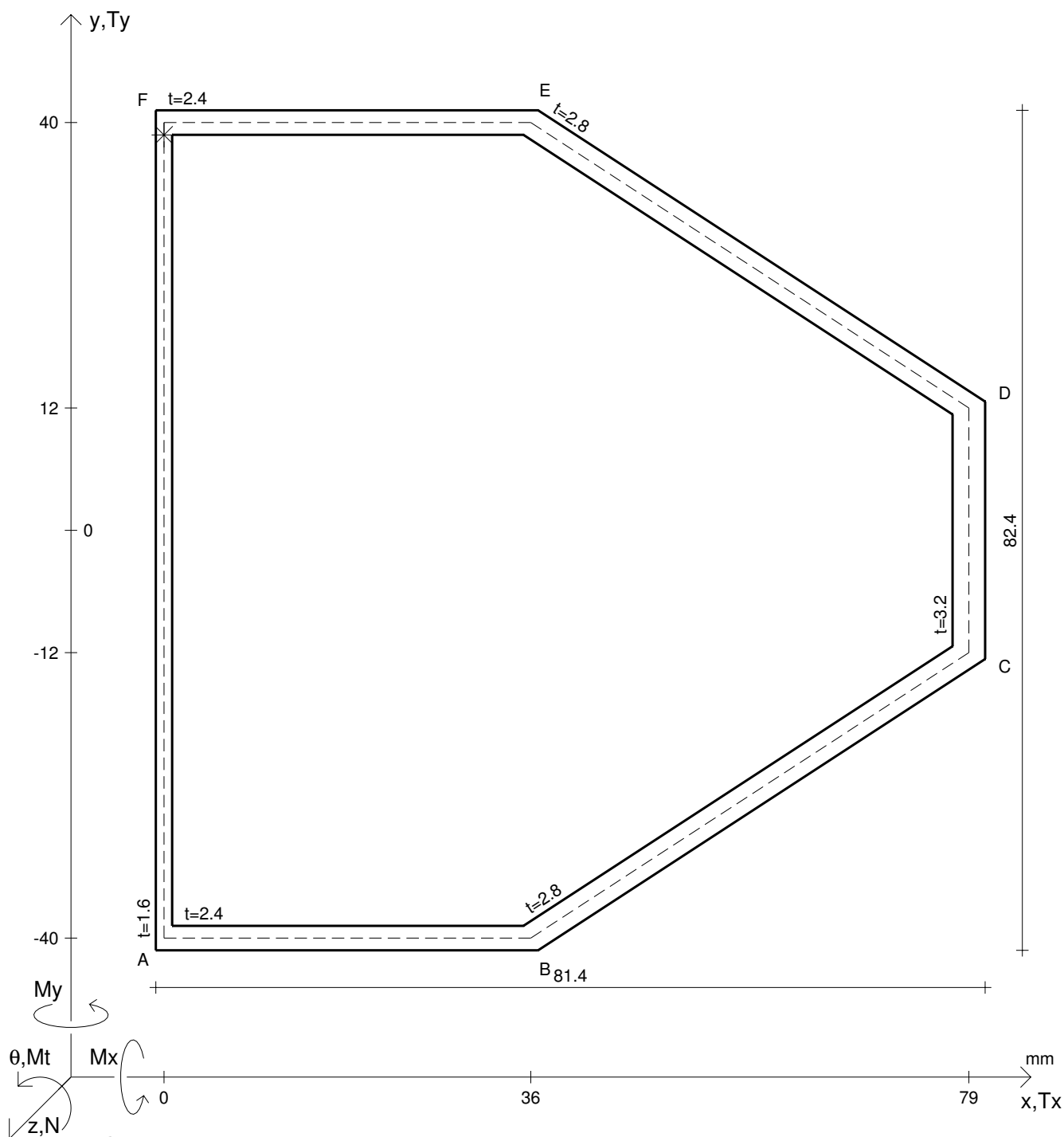
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1170000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 827000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1180000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		





Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

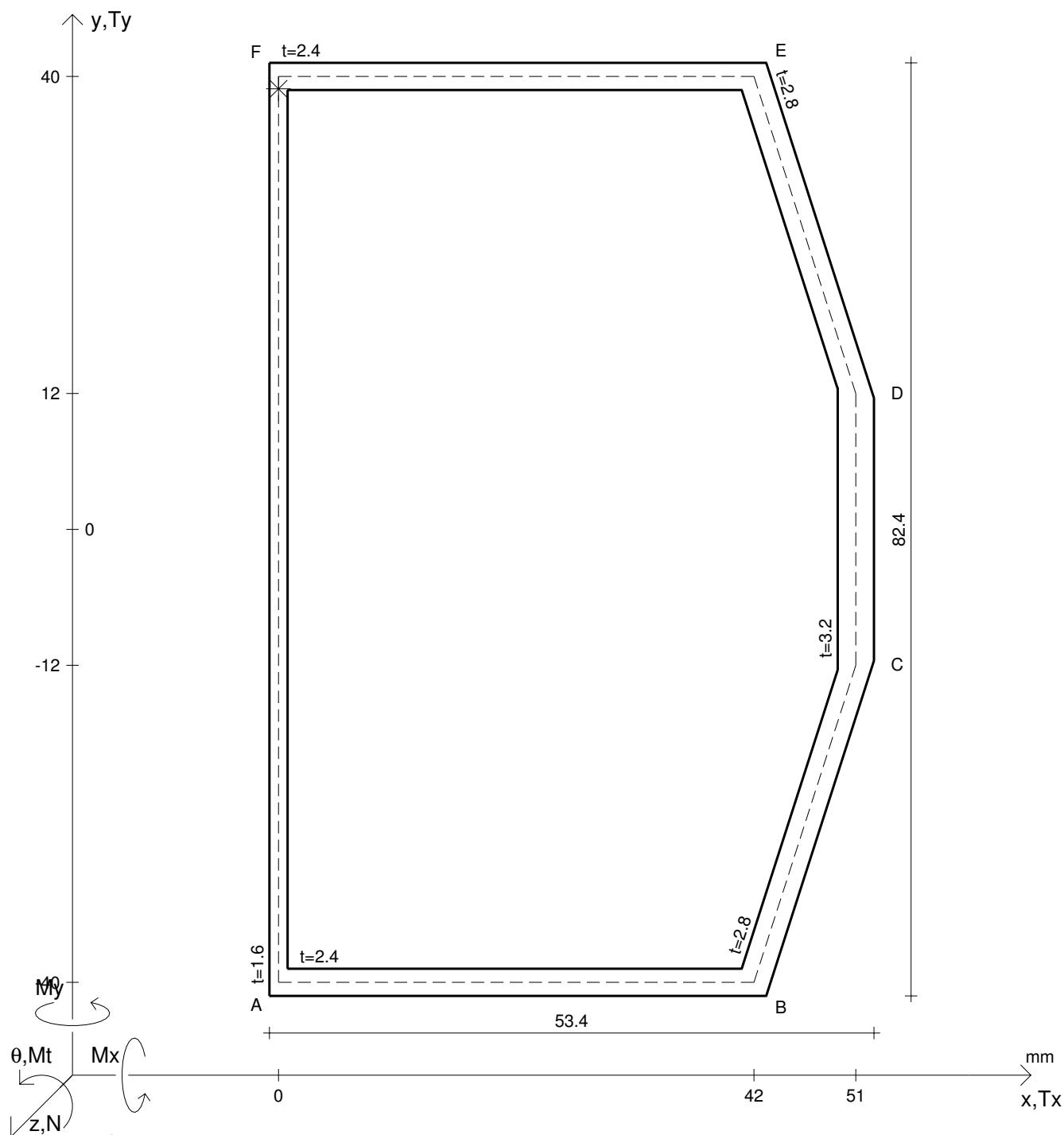
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1240000 Nmm	M_y	= 1270000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1180000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

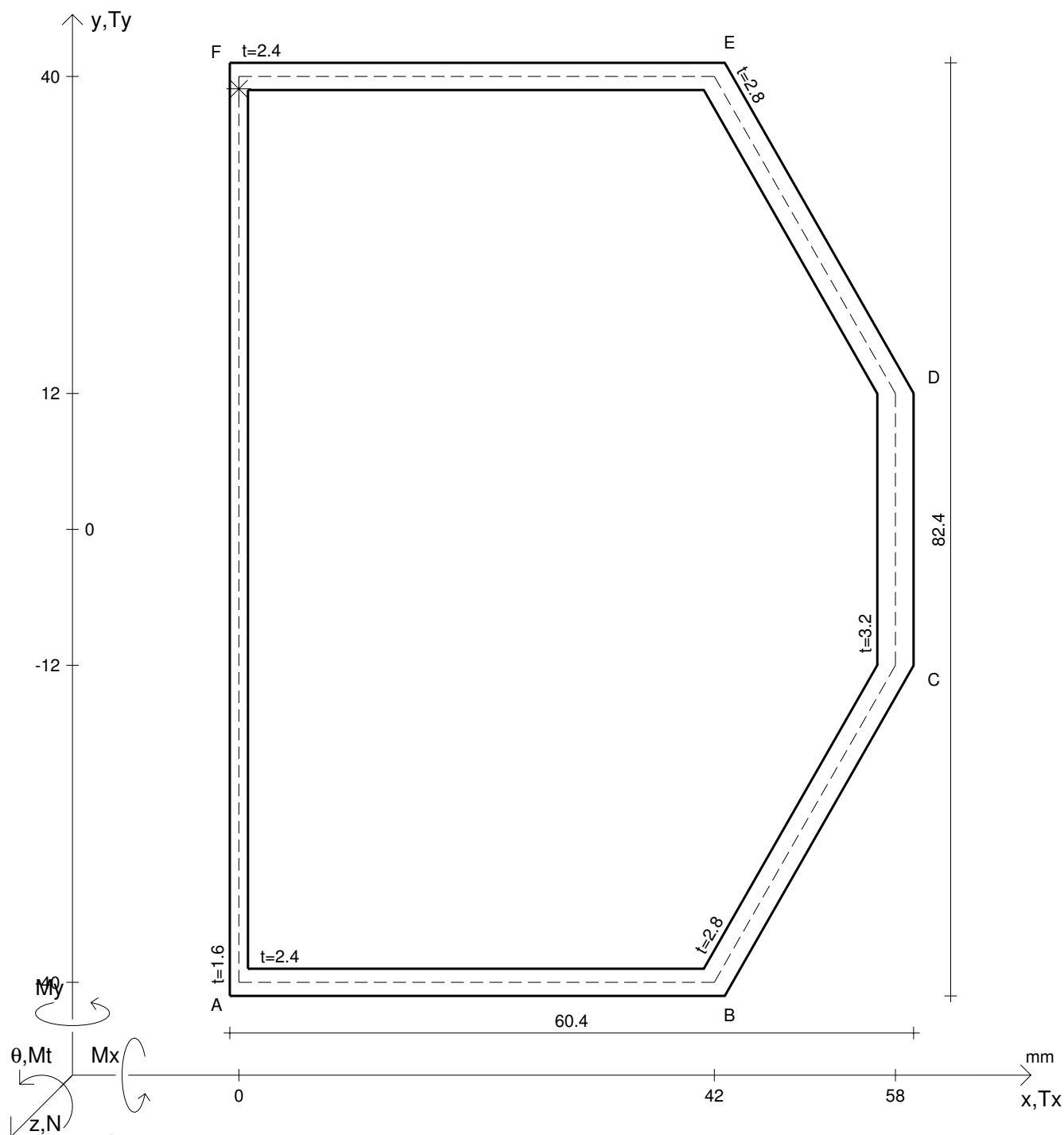
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1010000 Nmm	M_y	= 643000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1180000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

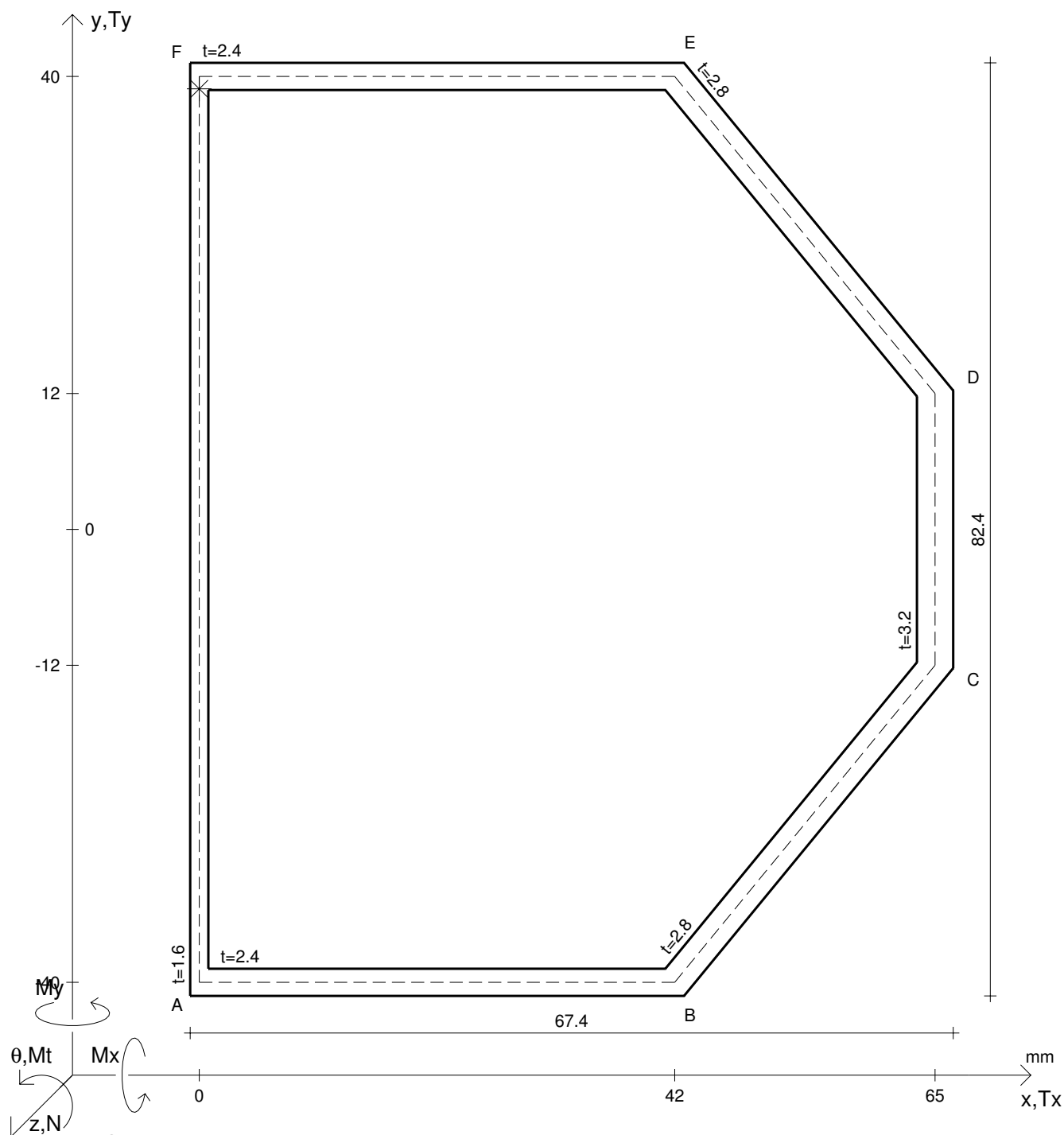
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1220000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 819000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 988000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

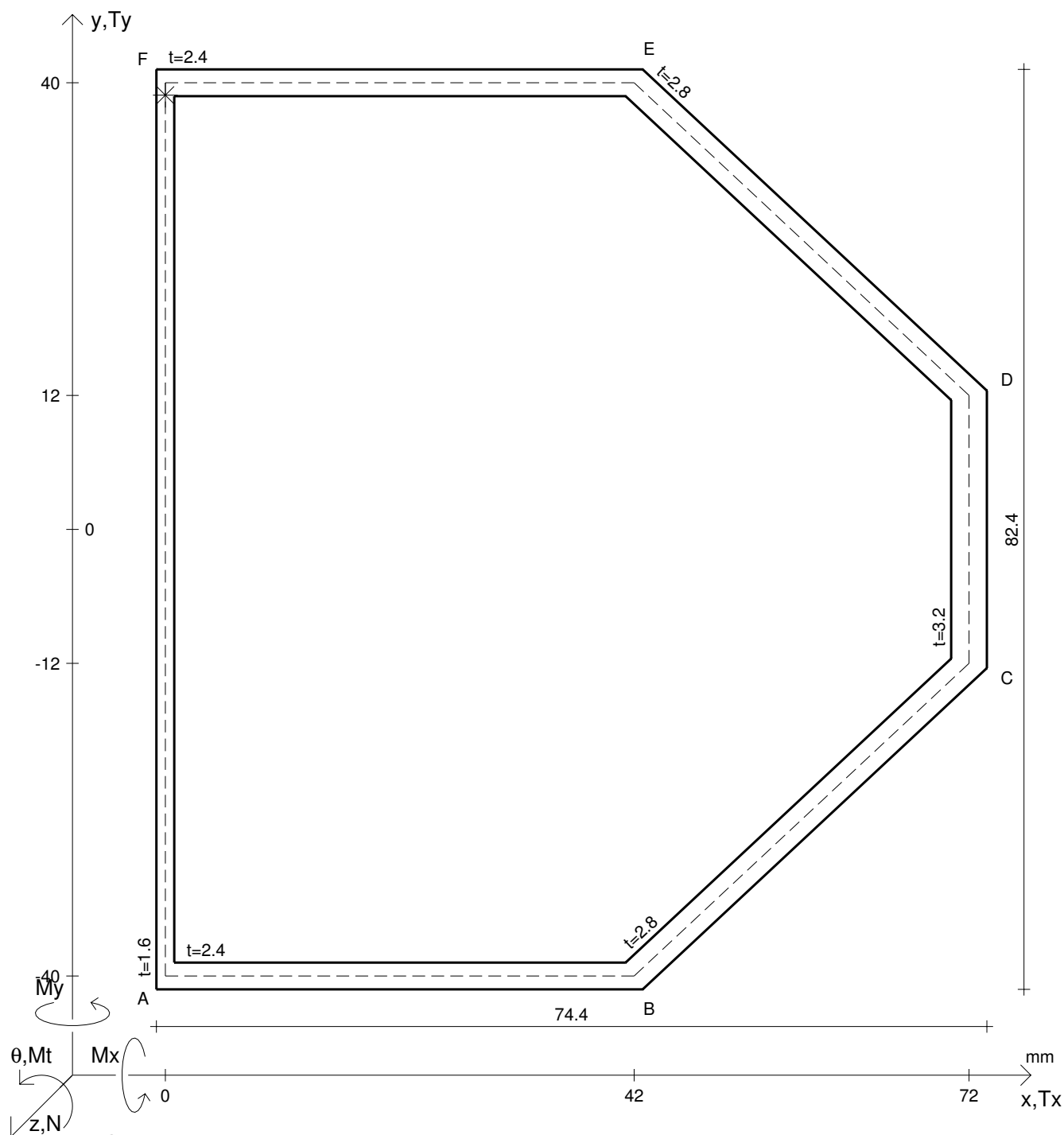
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1090000 Nmm	M_y	= 1020000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1130000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

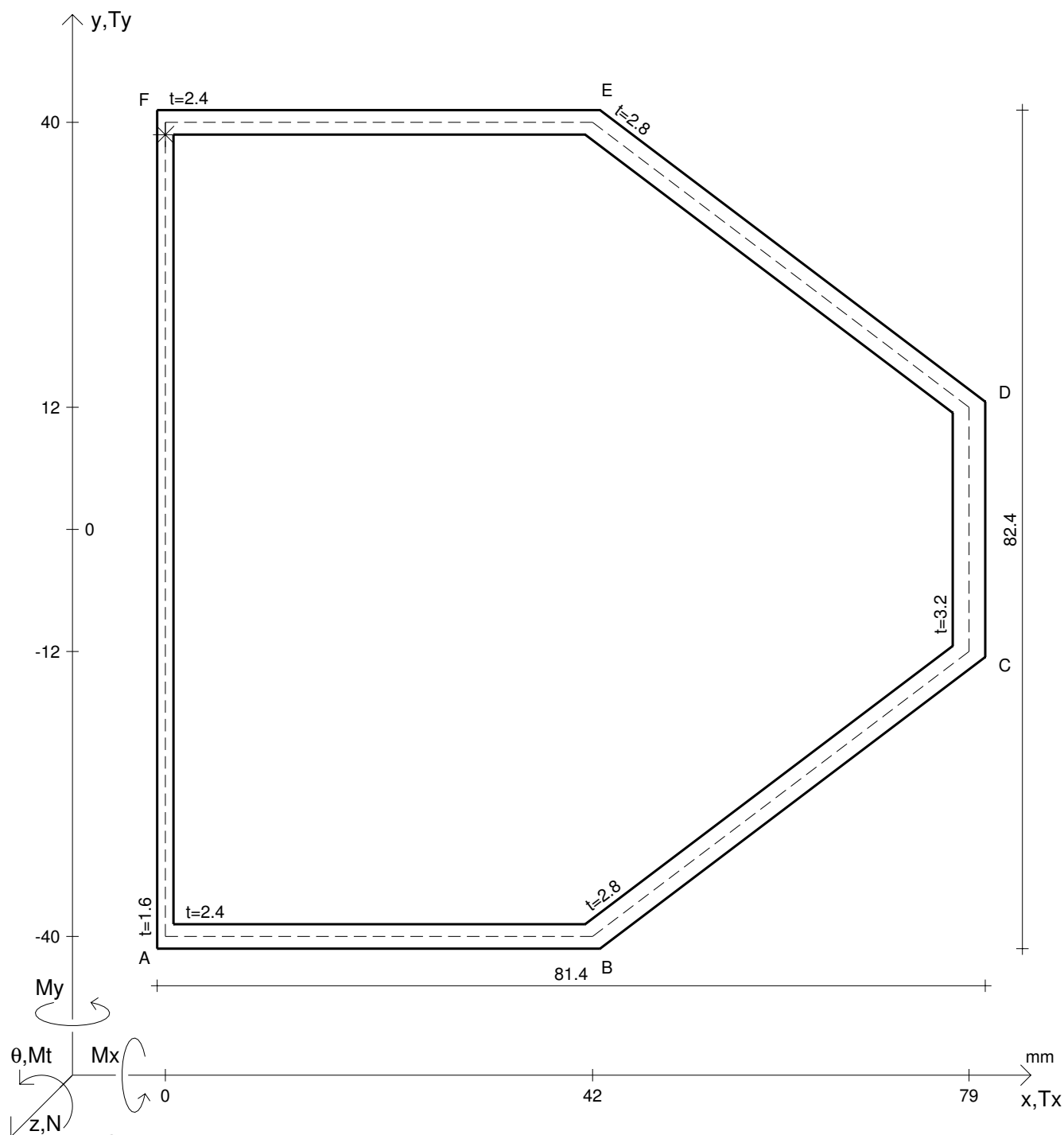
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1310000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 953000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1290000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

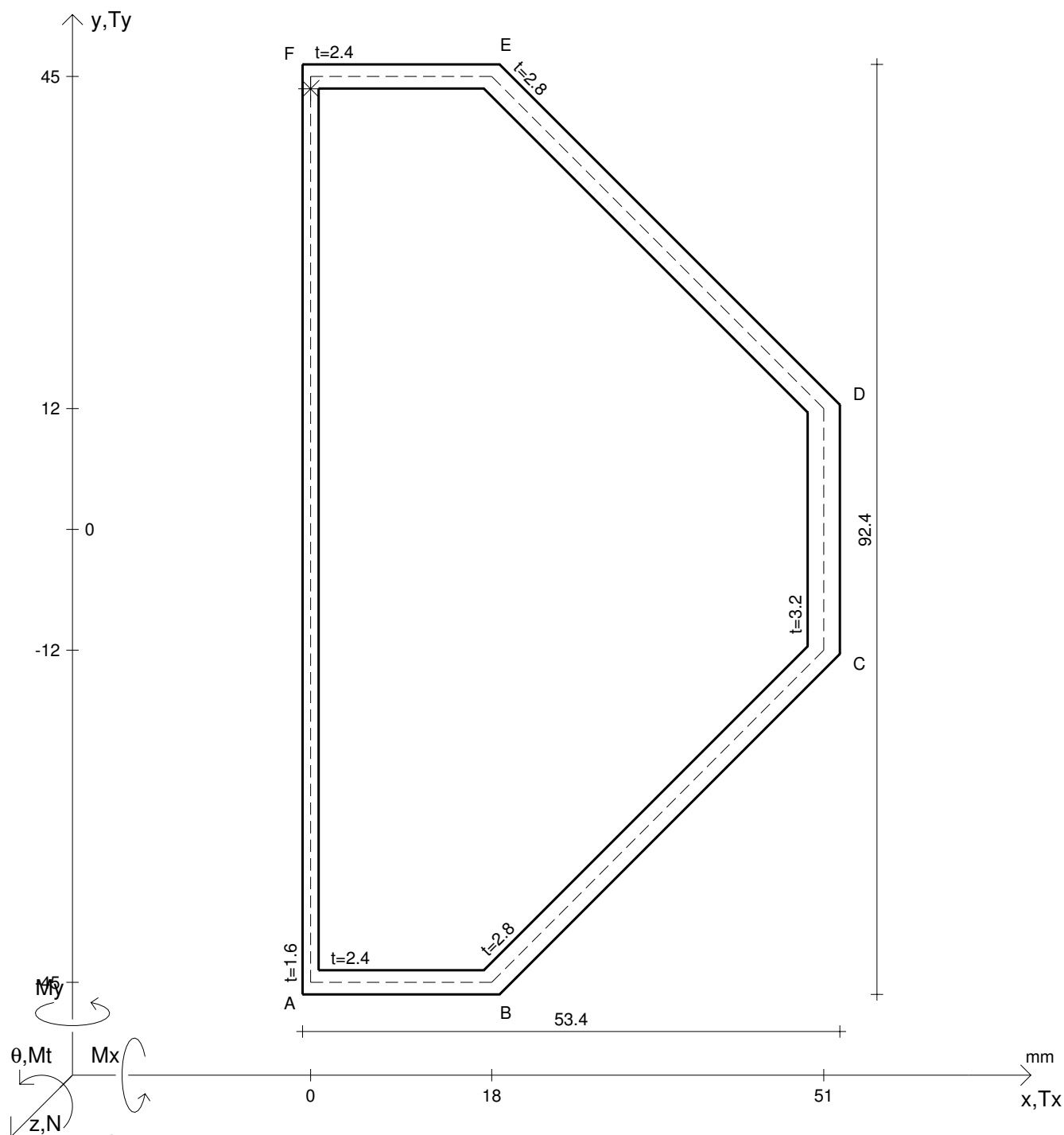
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1550000 Nmm	M_y	= 1170000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1100000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

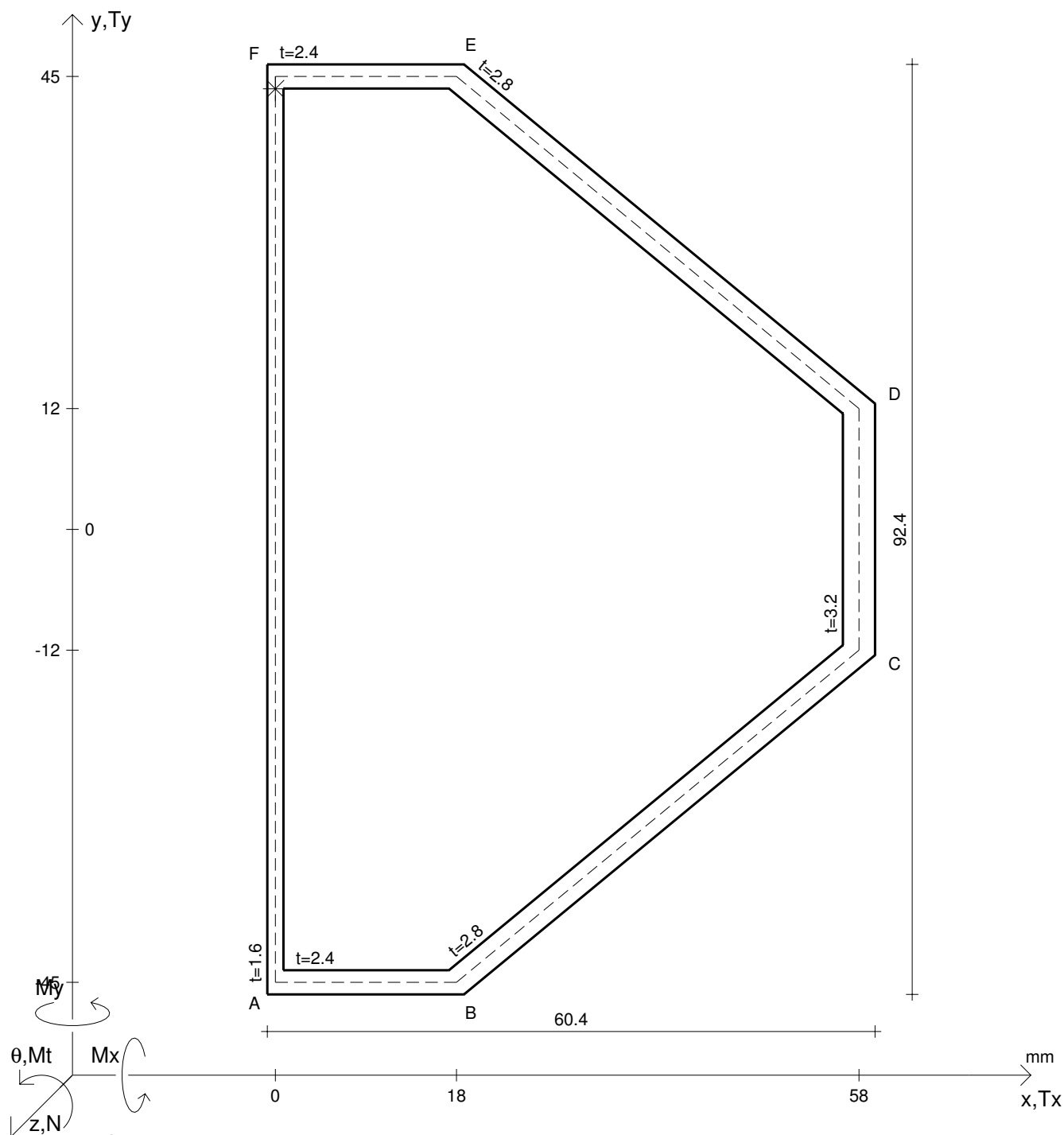
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 863000 Nmm	M_y	= 747000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 974000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v, ellisse d'inerzia

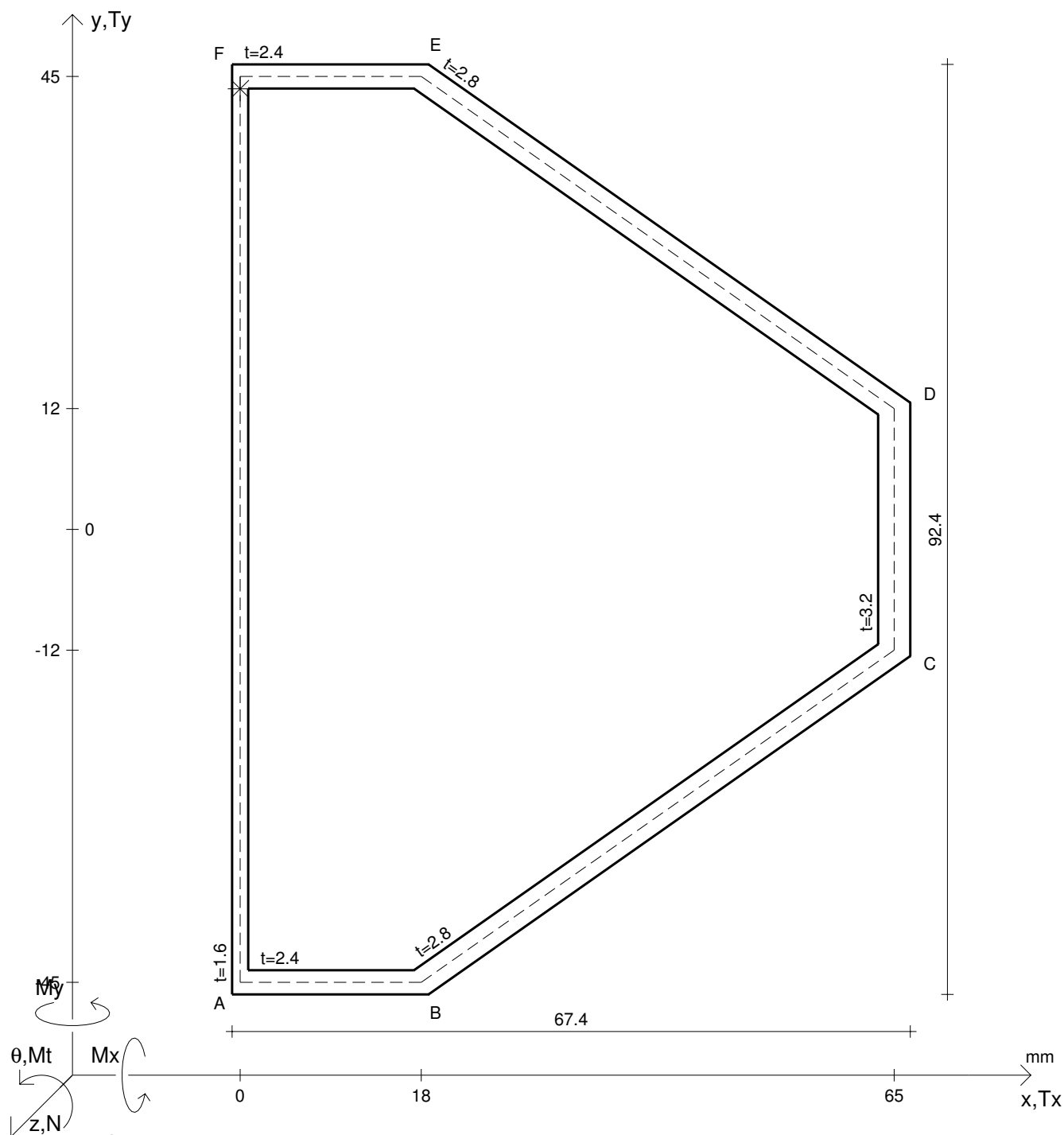
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1070000 Nmm	M_y	= 711000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1130000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

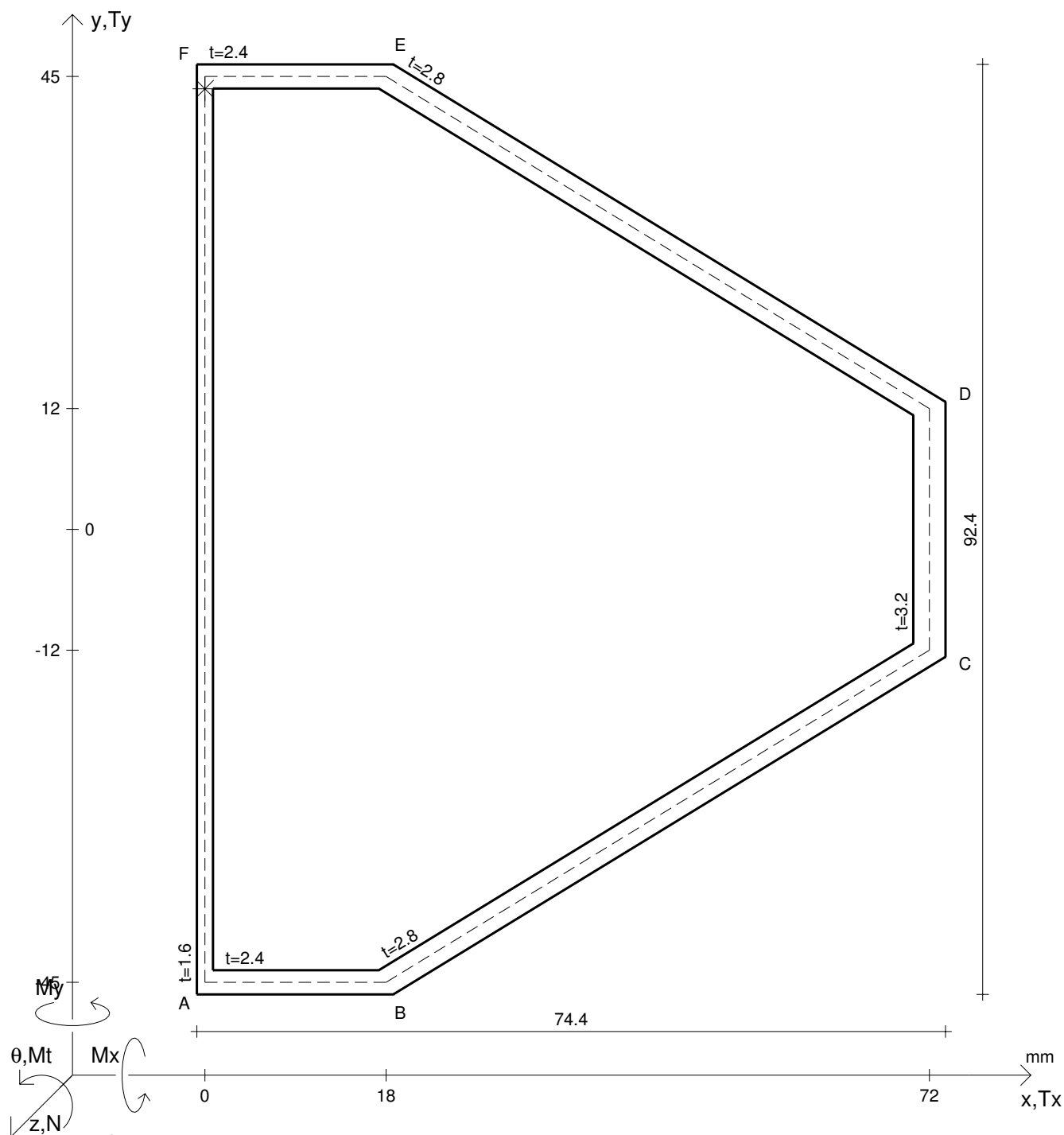
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1300000 Nmm	M_y	= 910000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 975000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

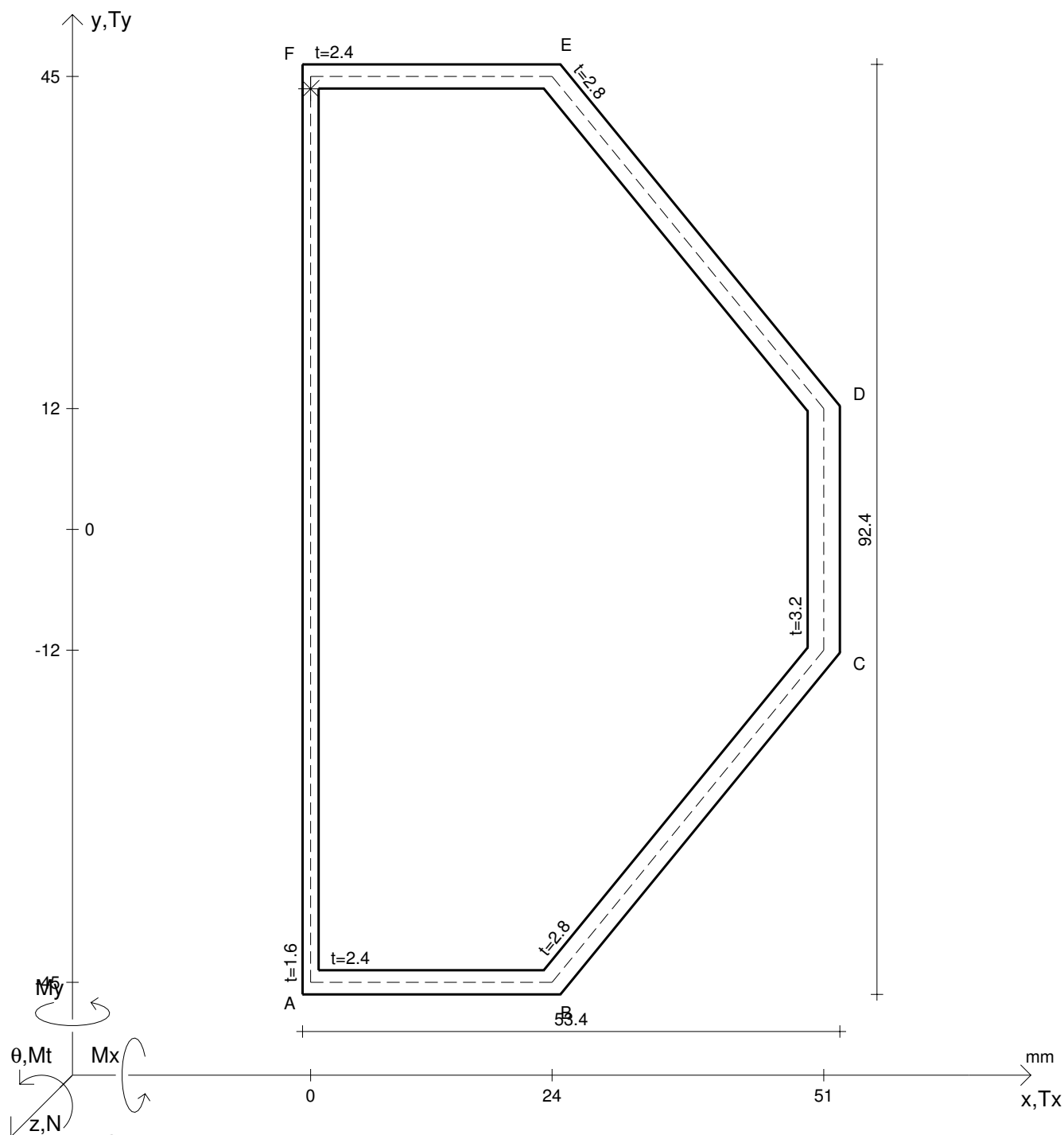
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1160000 Nmm	M_y	= 1140000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1140000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

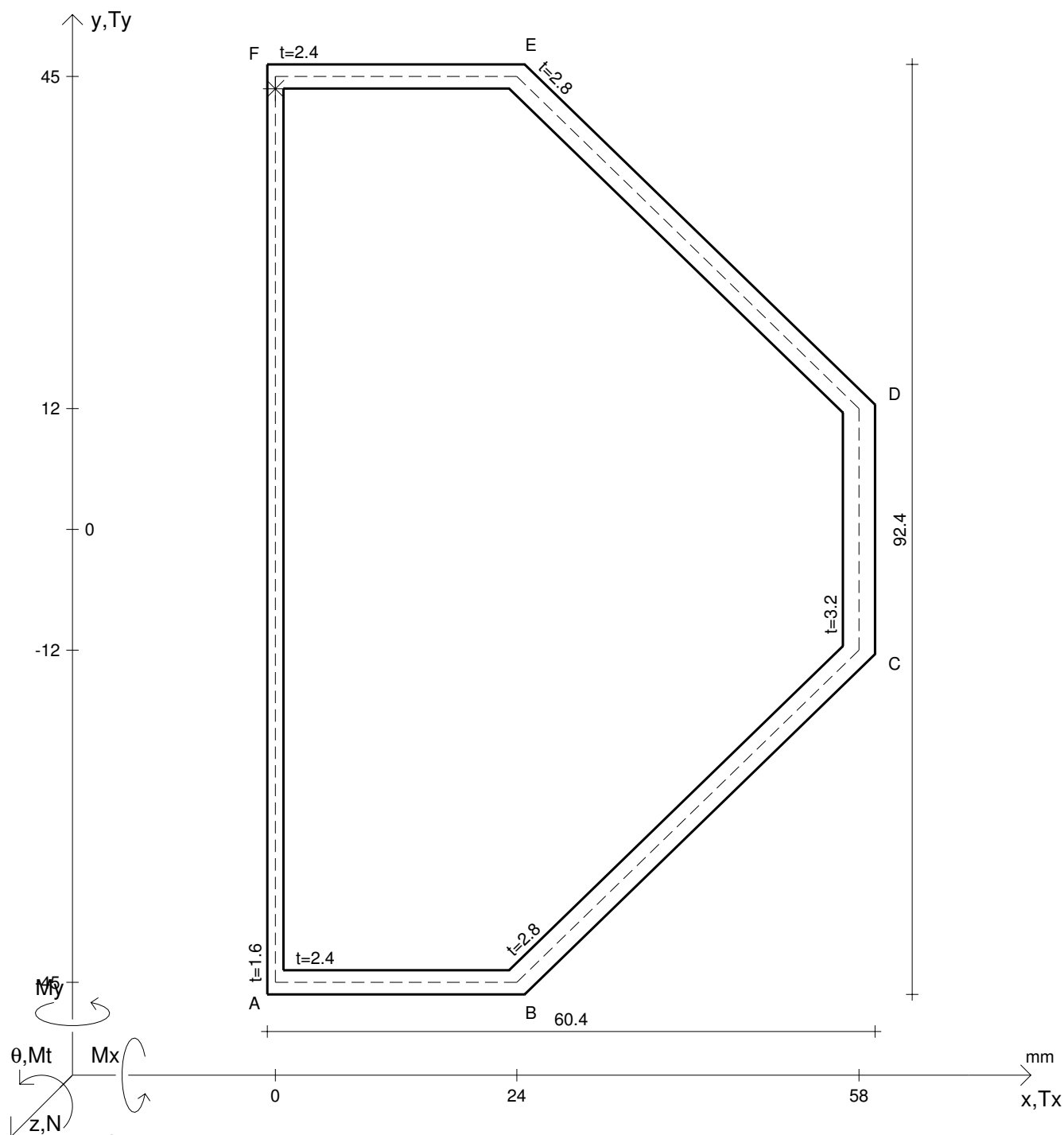
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1090000 Nmm	M_y	= 704000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 928000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

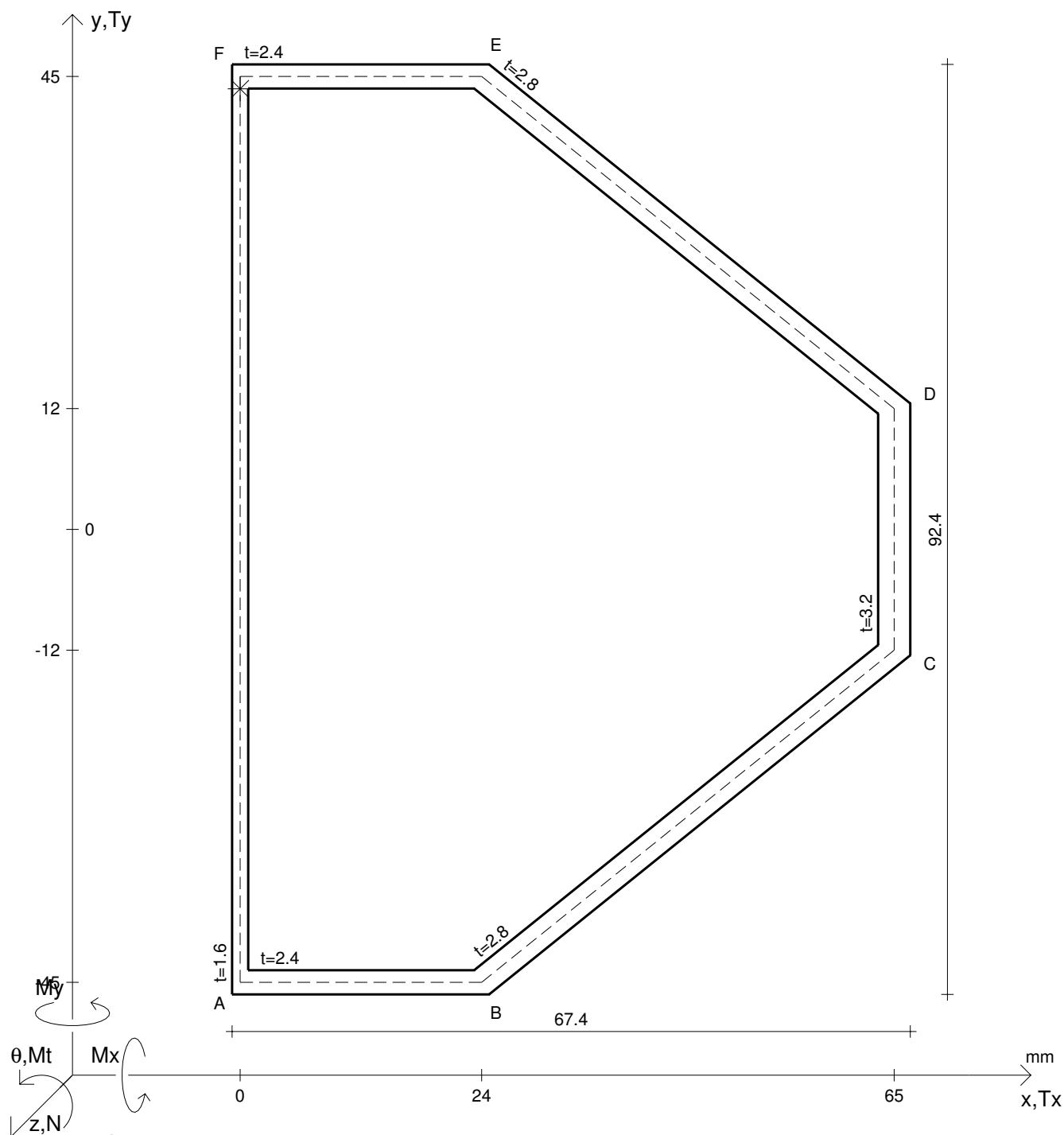
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1000000 Nmm	M_y	= 890000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1080000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

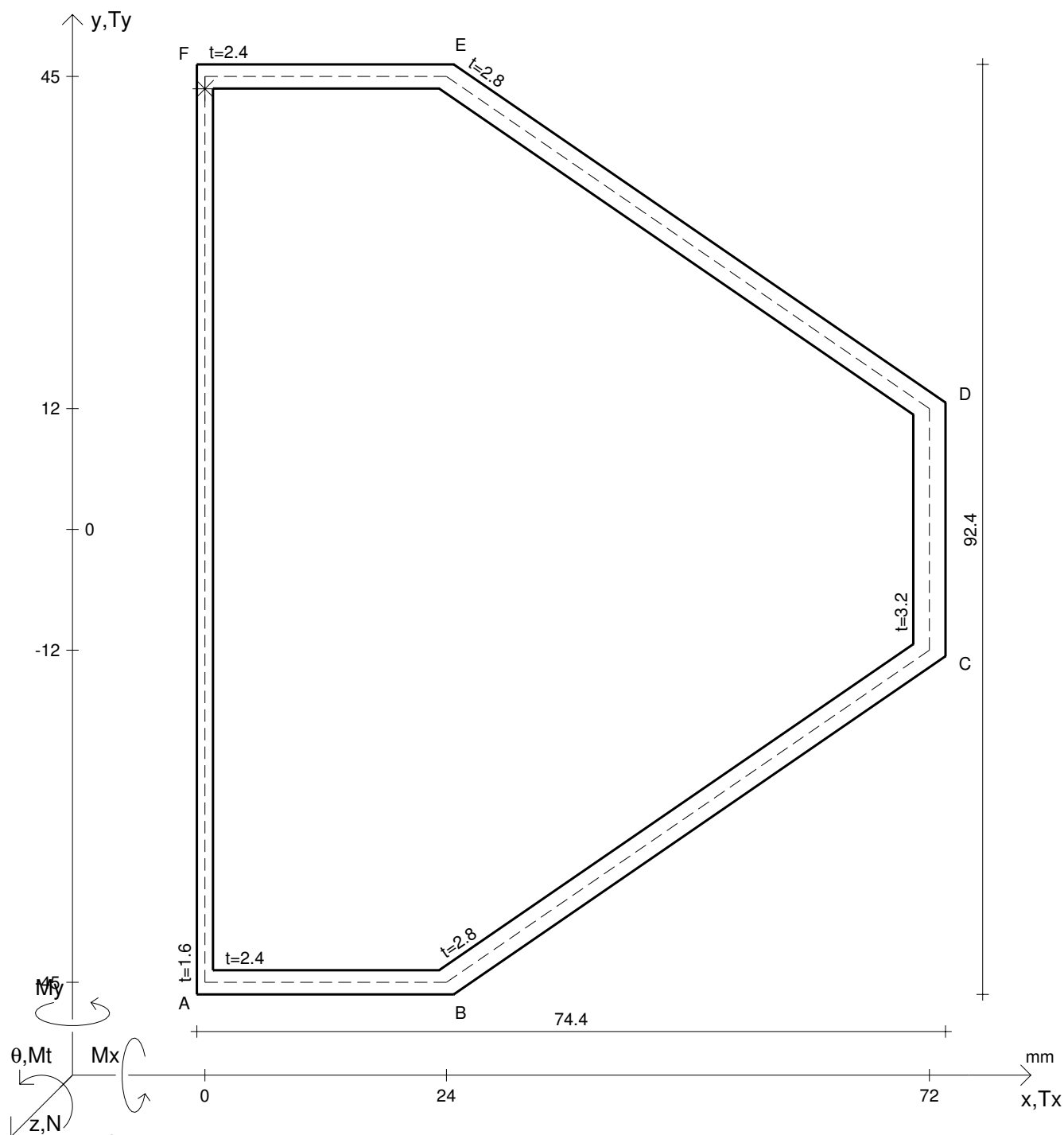
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1220000 Nmm	M_y	= 832000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1250000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

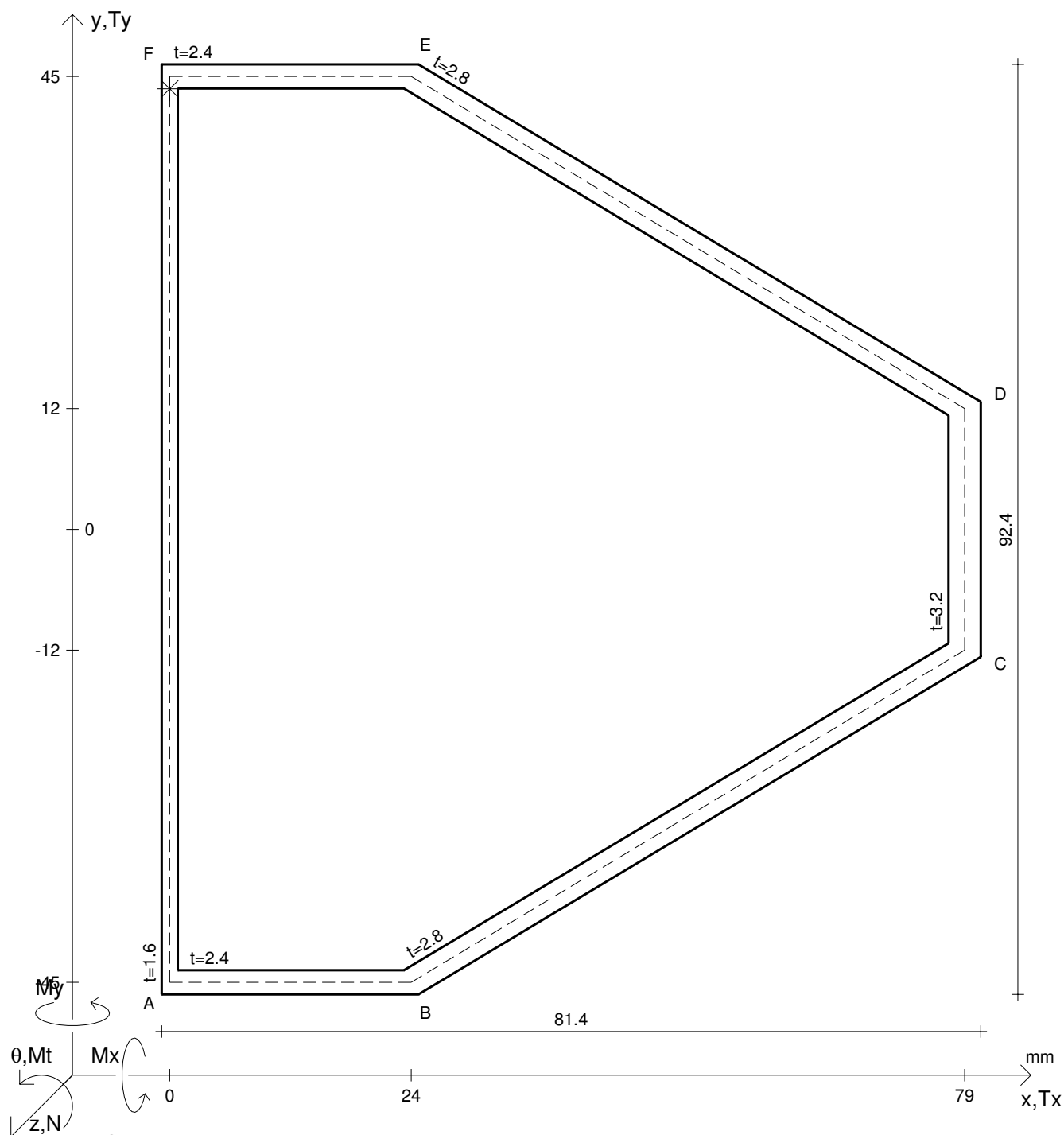
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1470000 Nmm	M_y	= 1050000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1070000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

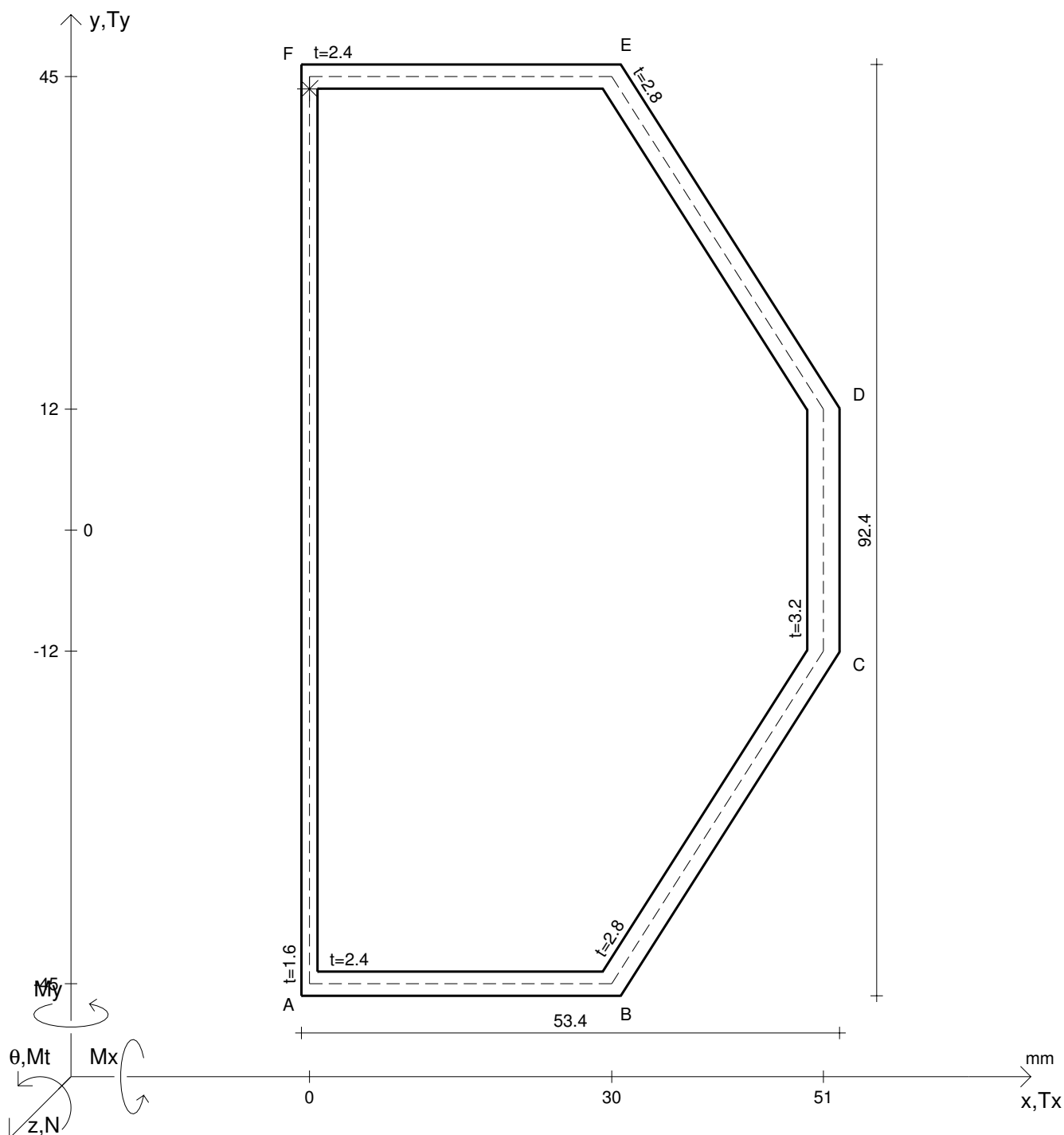
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1300000 Nmm	M_y	= 1300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1250000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

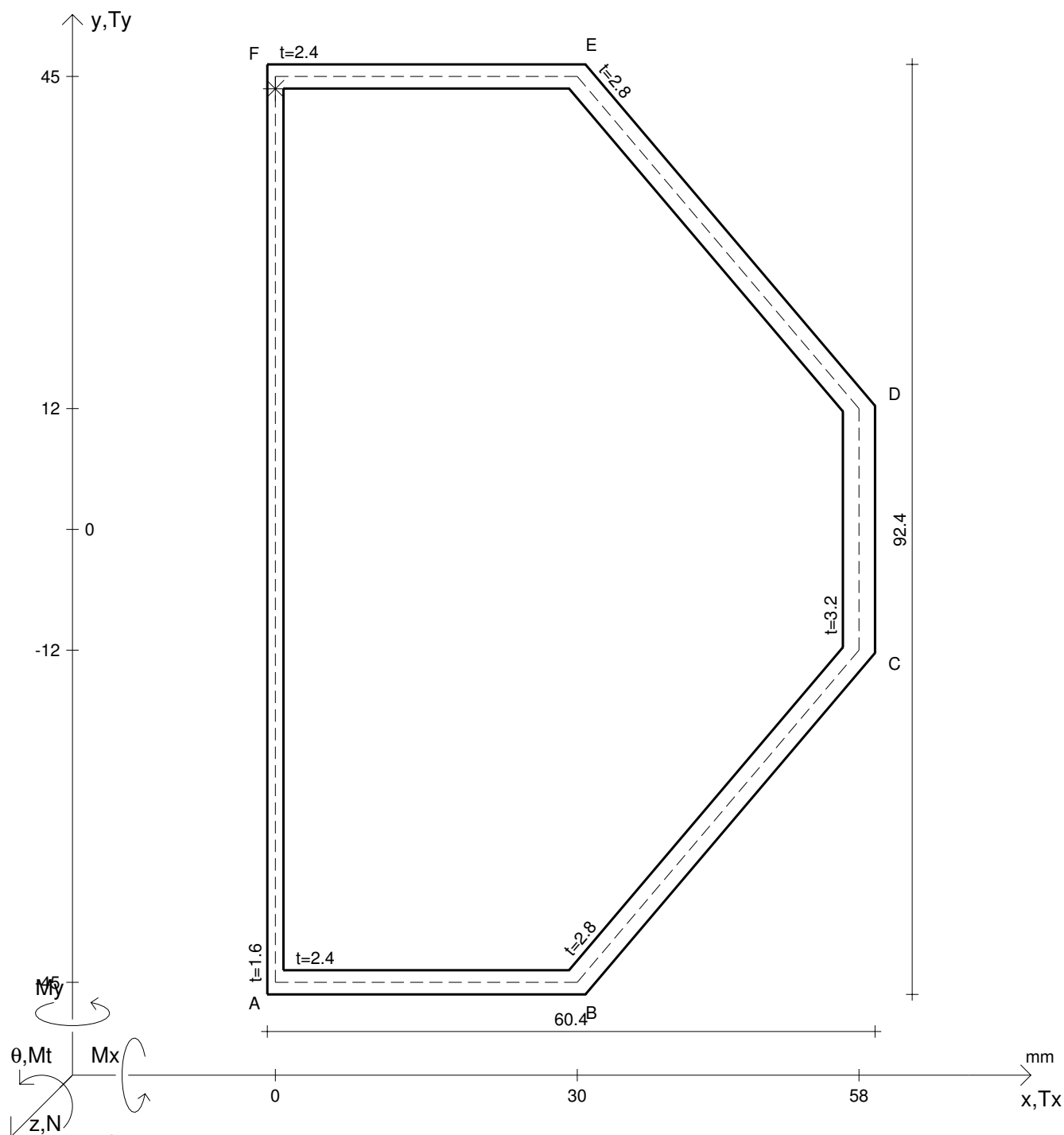
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1030000 Nmm	M_y	= 665000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1190000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

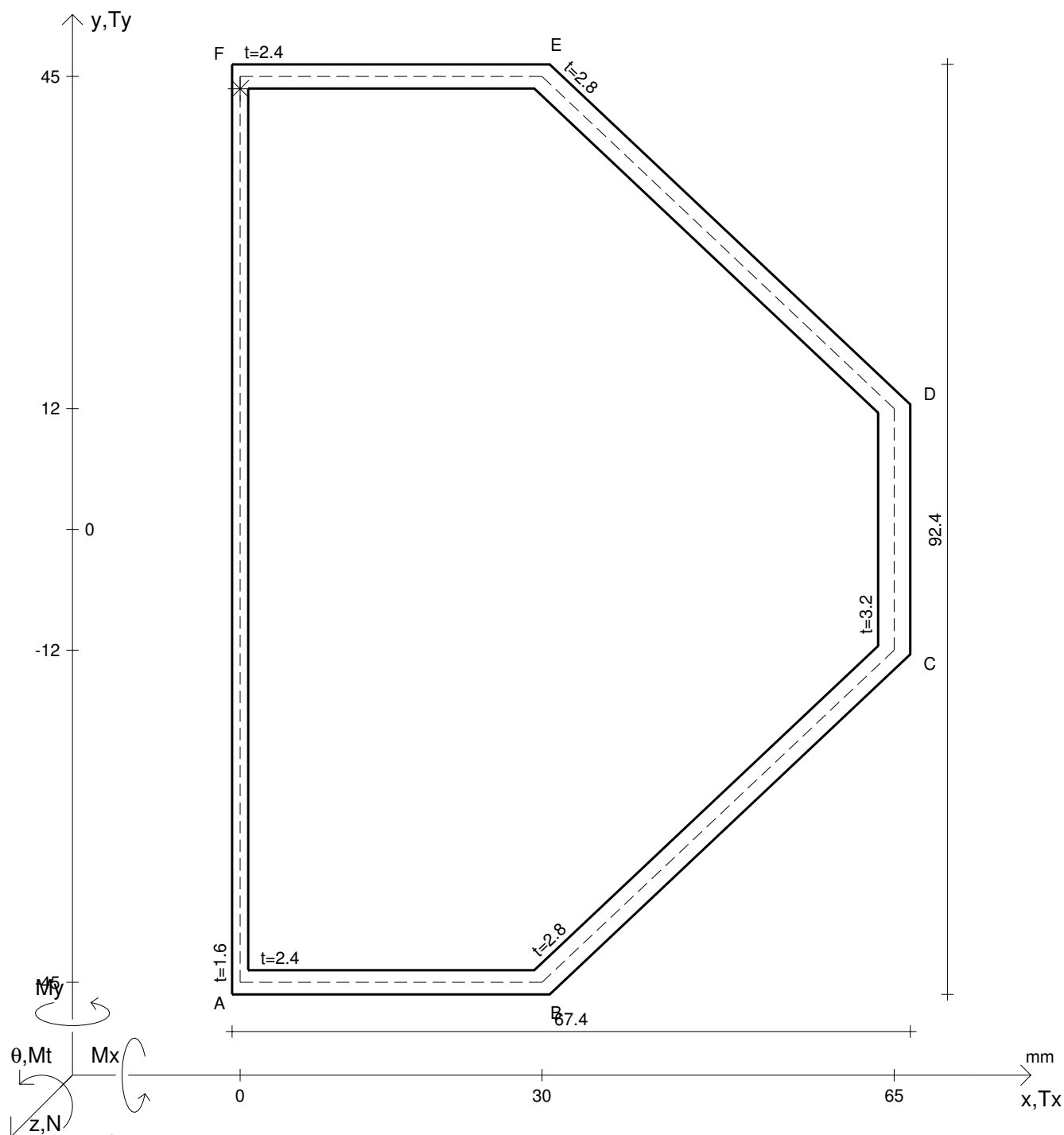
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1270000 Nmm	M_y	= 838000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1020000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

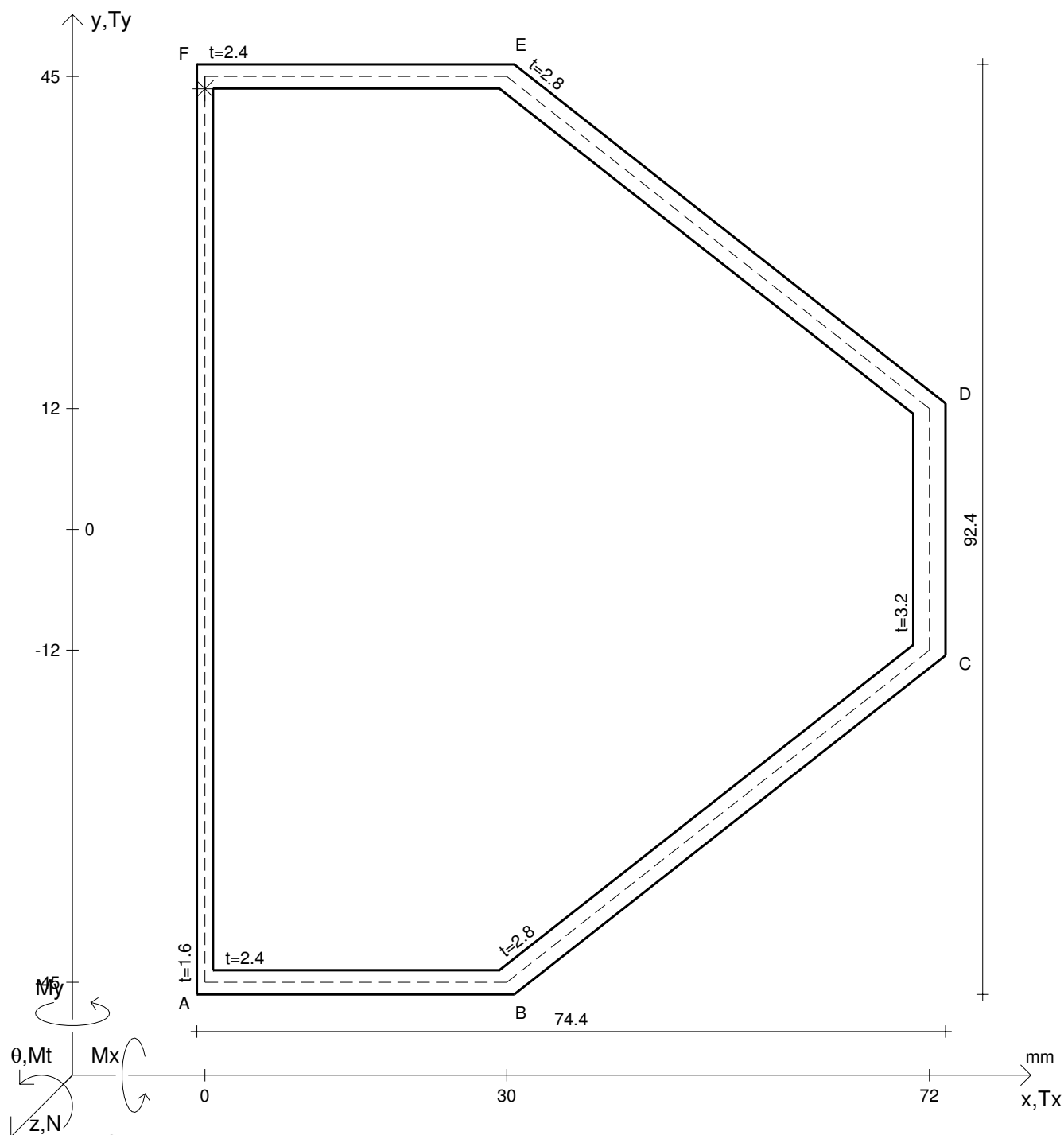
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 1040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1190000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

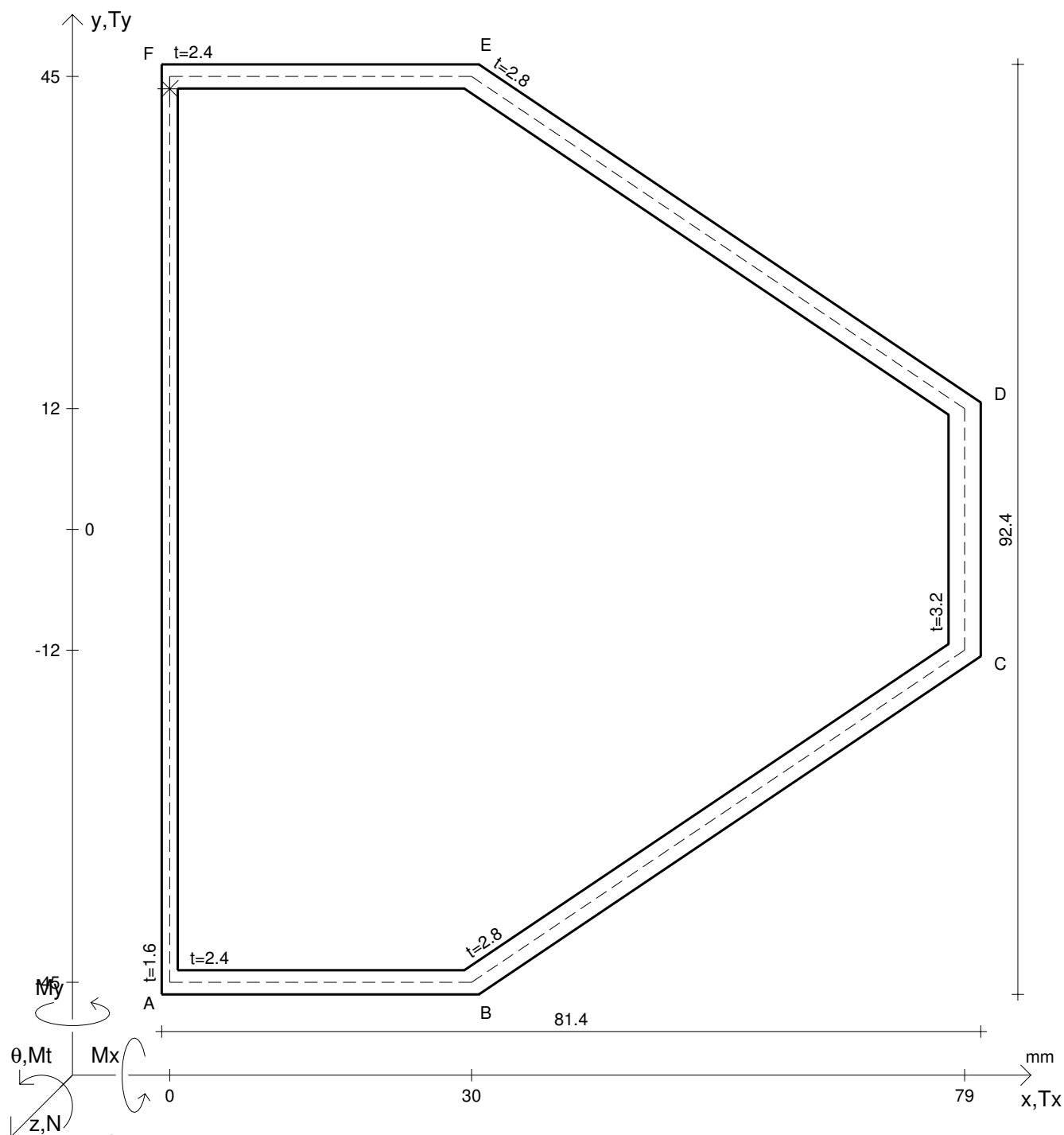
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1380000 Nmm	M_y	= 961000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1370000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

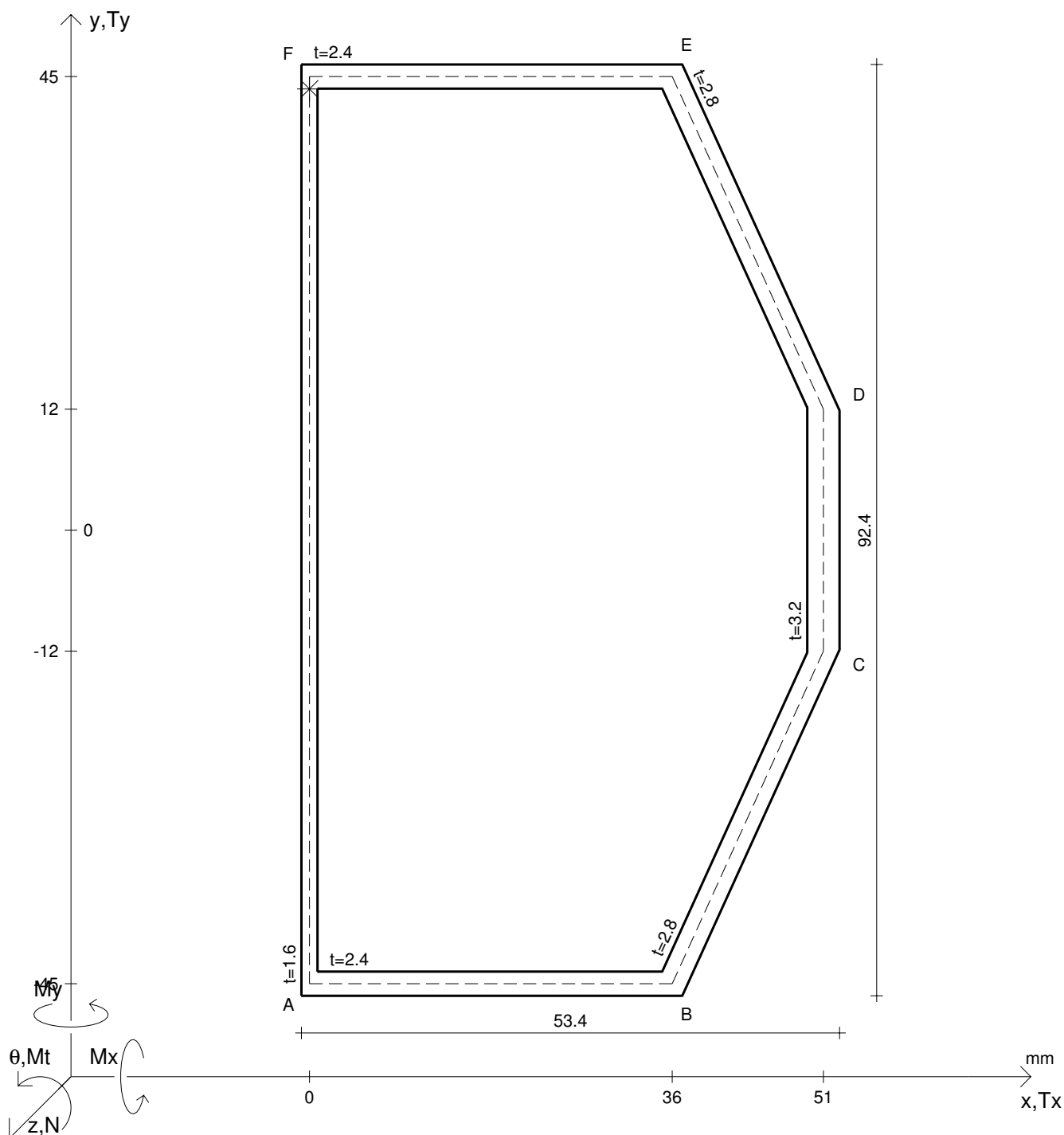
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1640000 Nmm	M_y	= 1190000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

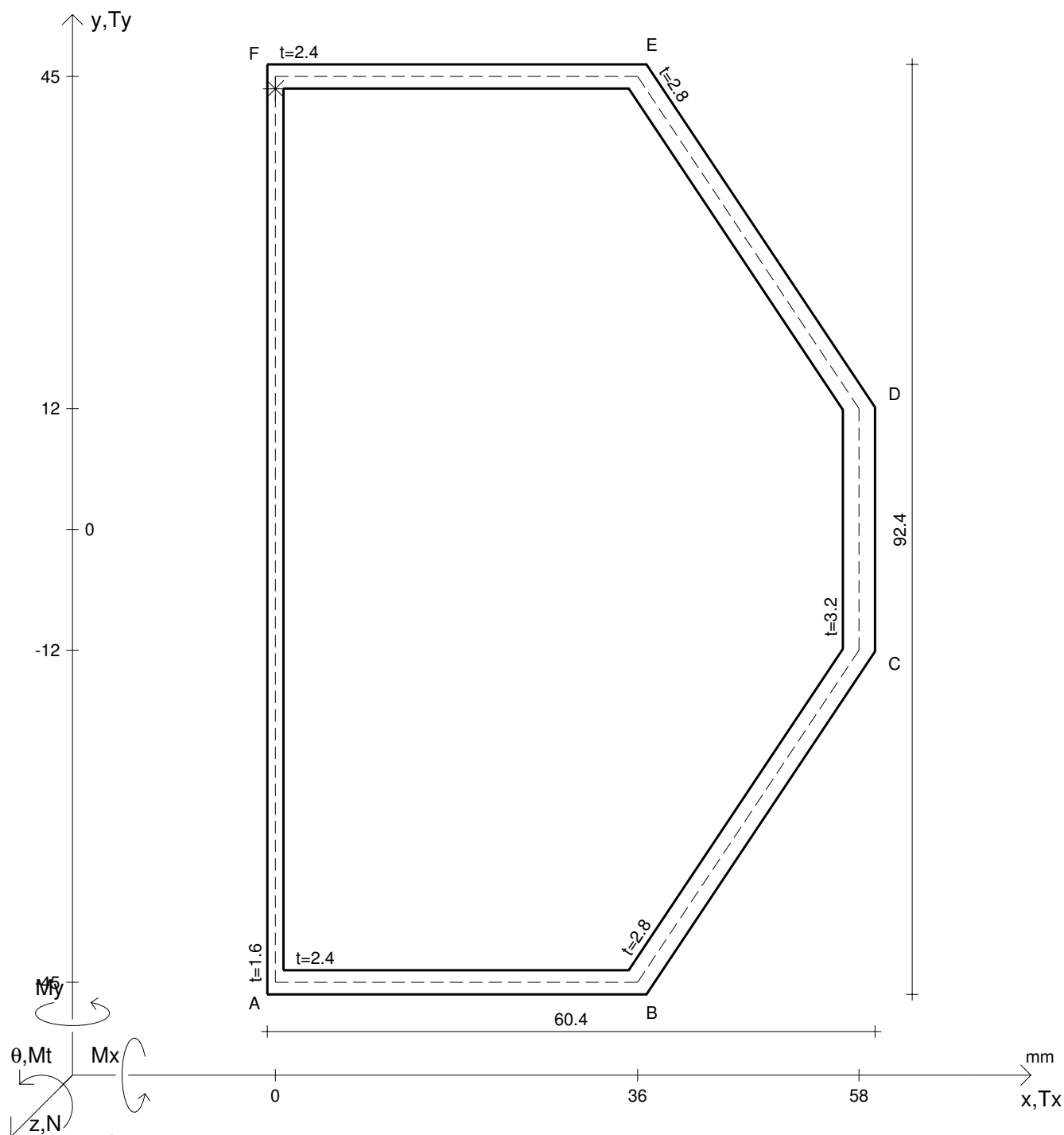
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 980000 Nmm	M_y	= 828000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

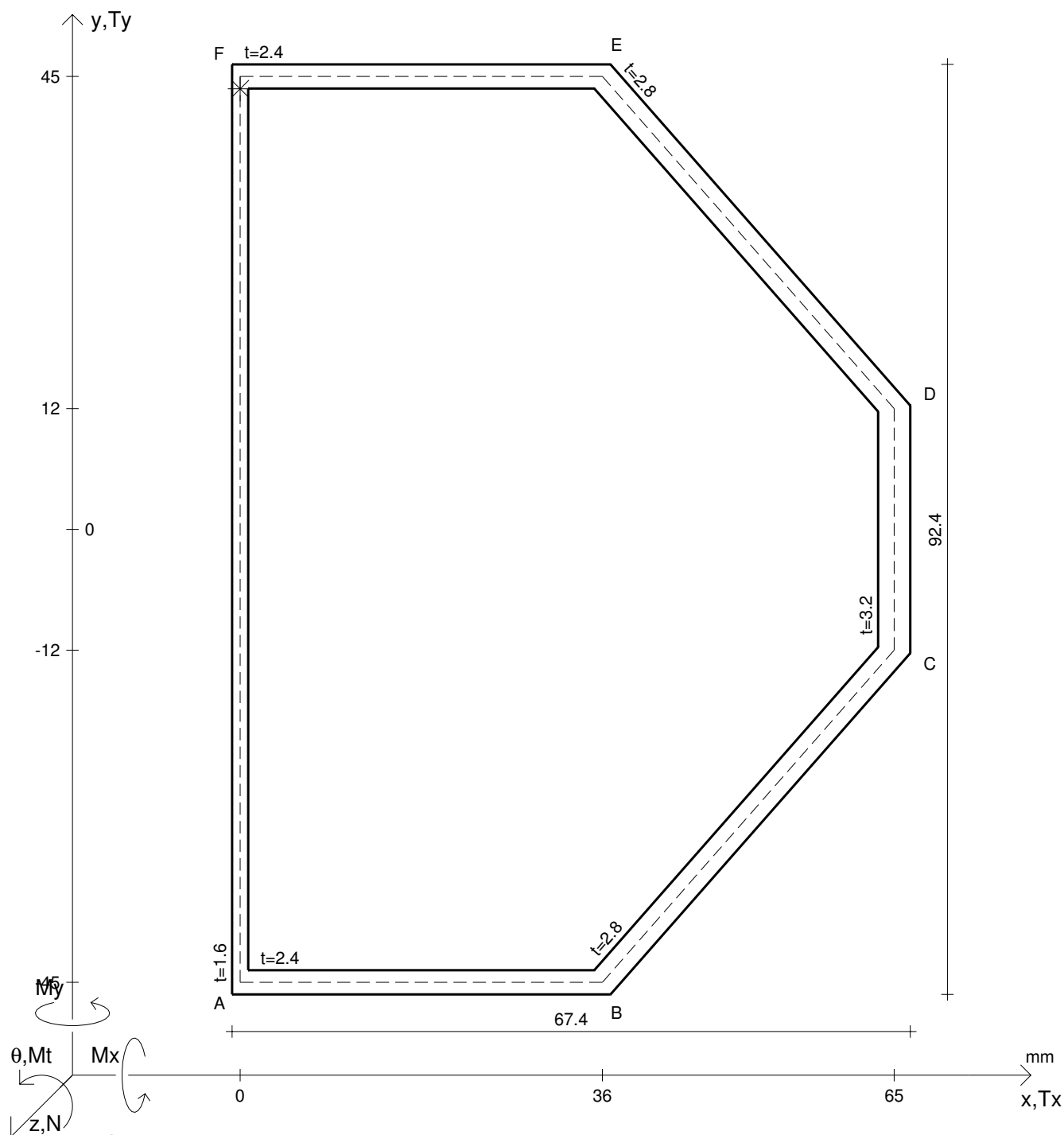
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1190000 Nmm	M_y	= 783000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1320000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

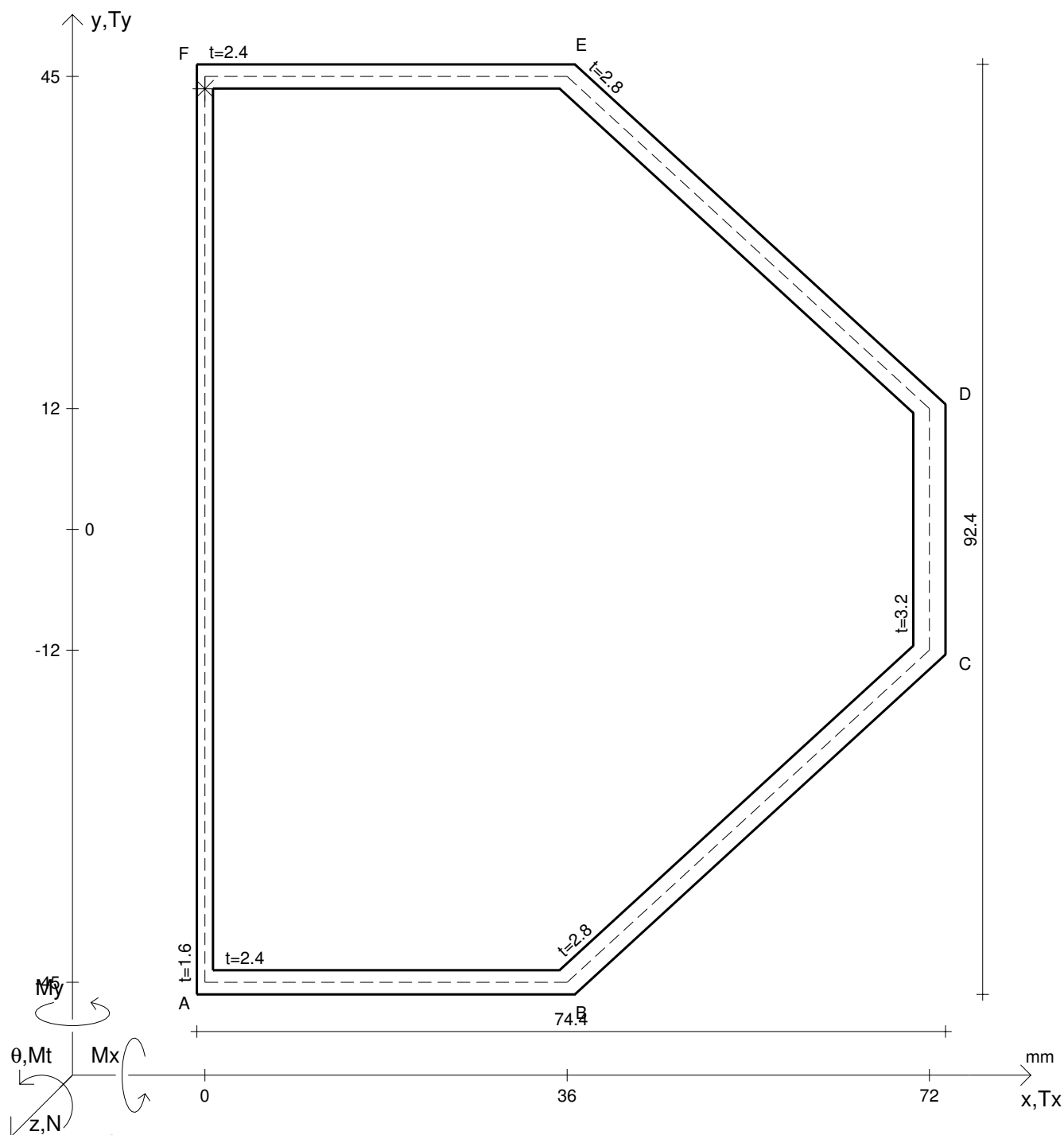
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1440000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 979000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1120000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

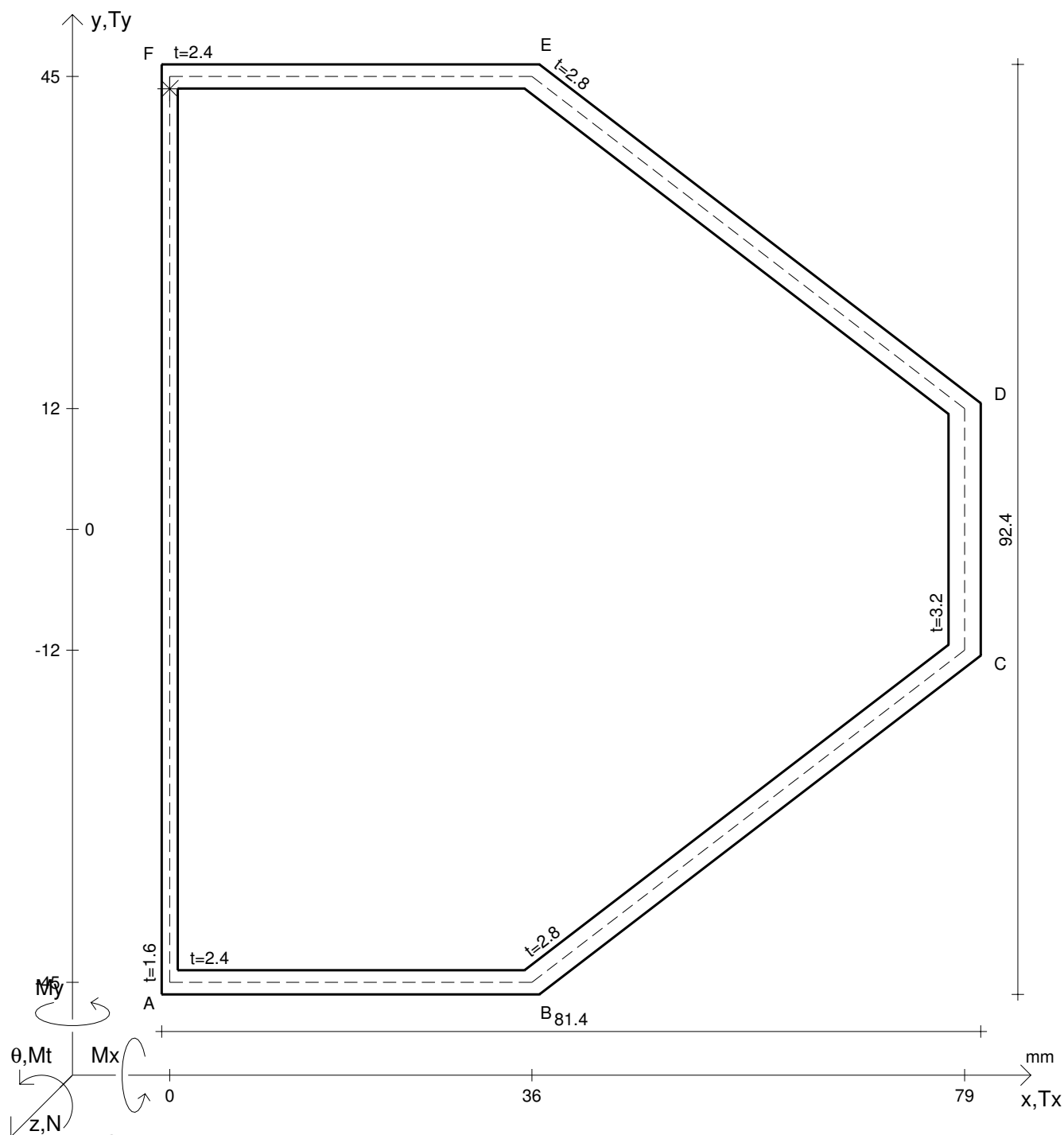
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1280000 Nmm	M_y	= 1200000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1300000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

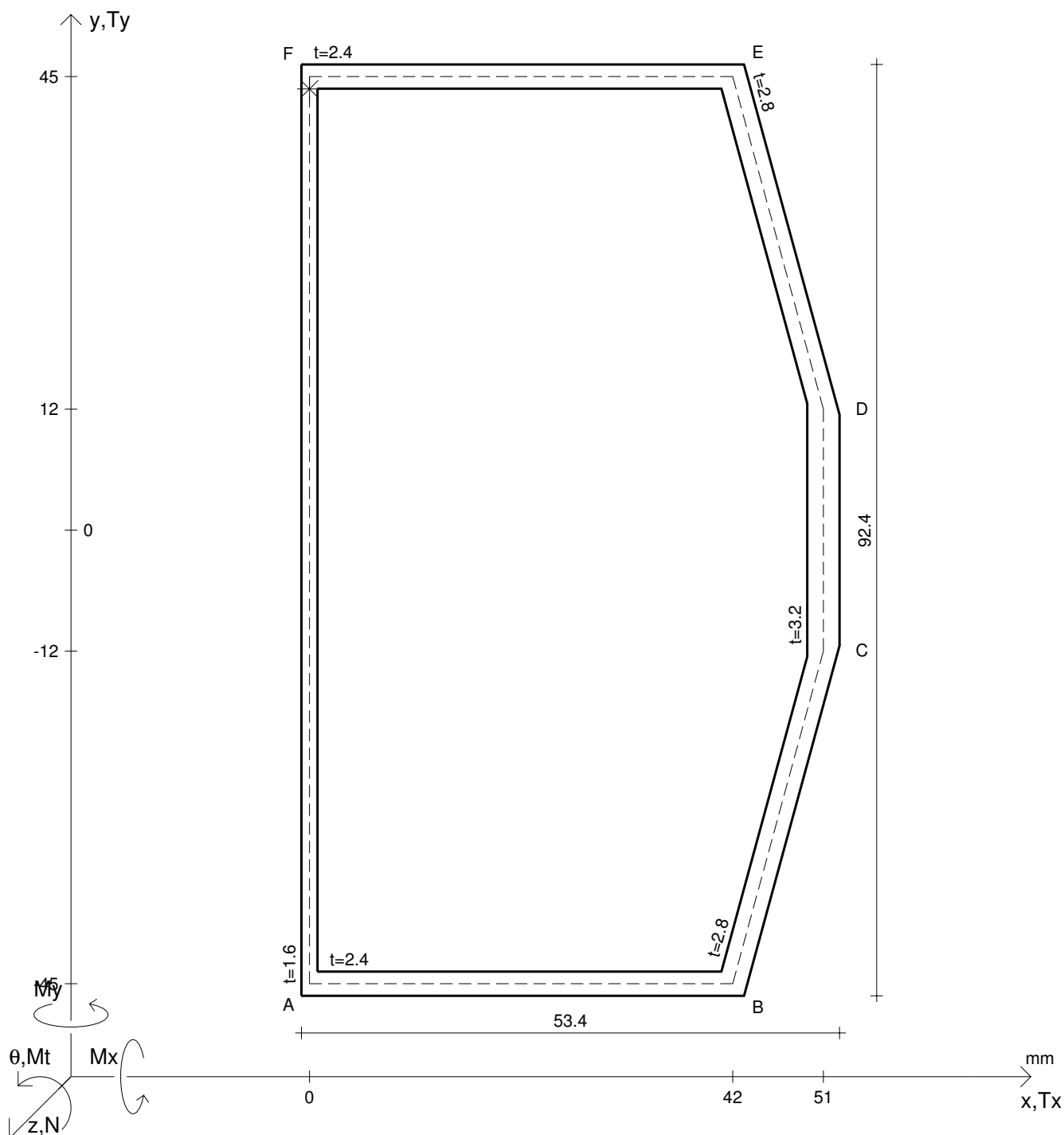
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1540000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1090000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	r_u	$=$
M_x	$= 1500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$	r_v	$=$
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$		
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

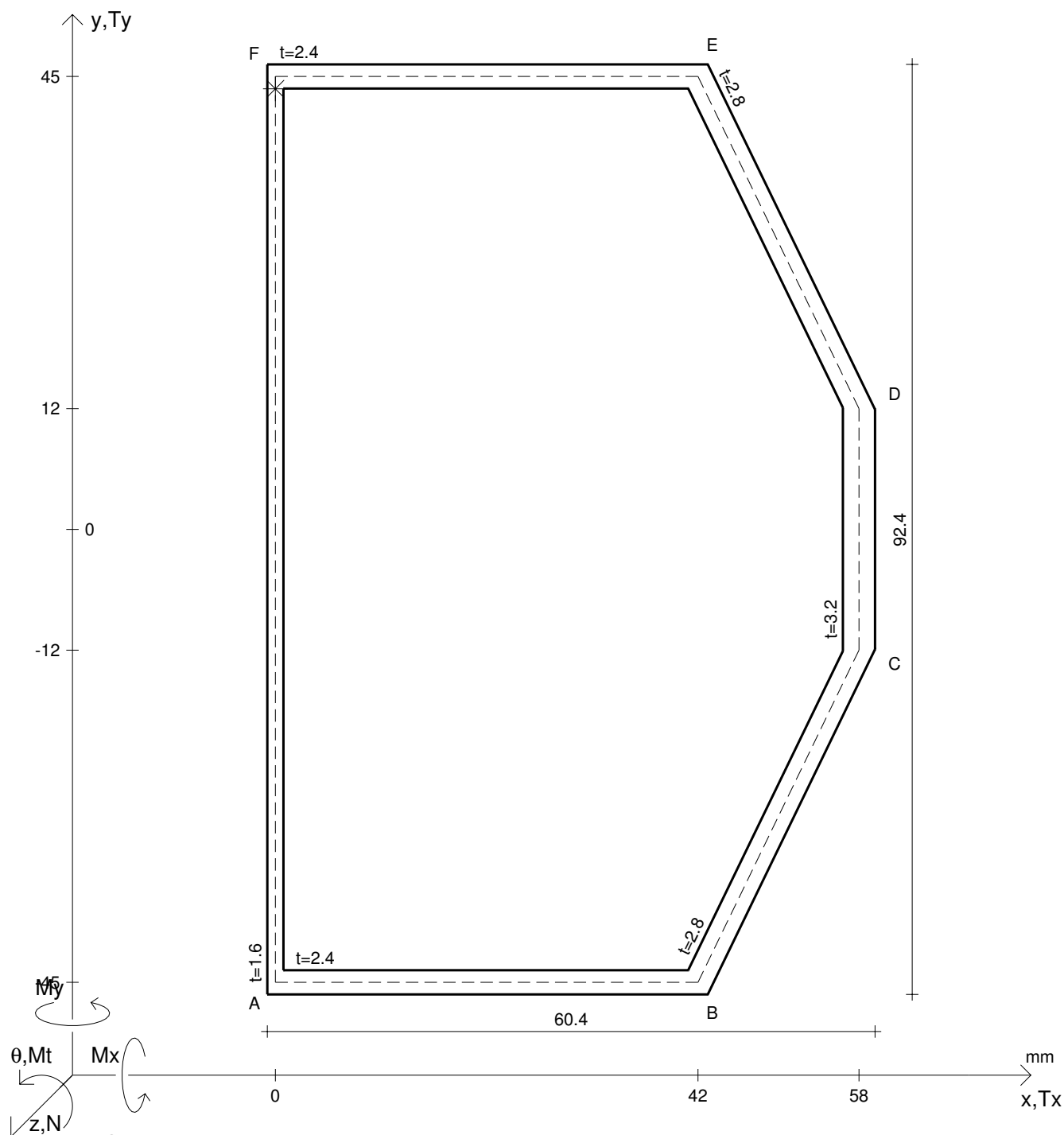
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1250000 Nmm	M_y	= 777000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1130000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

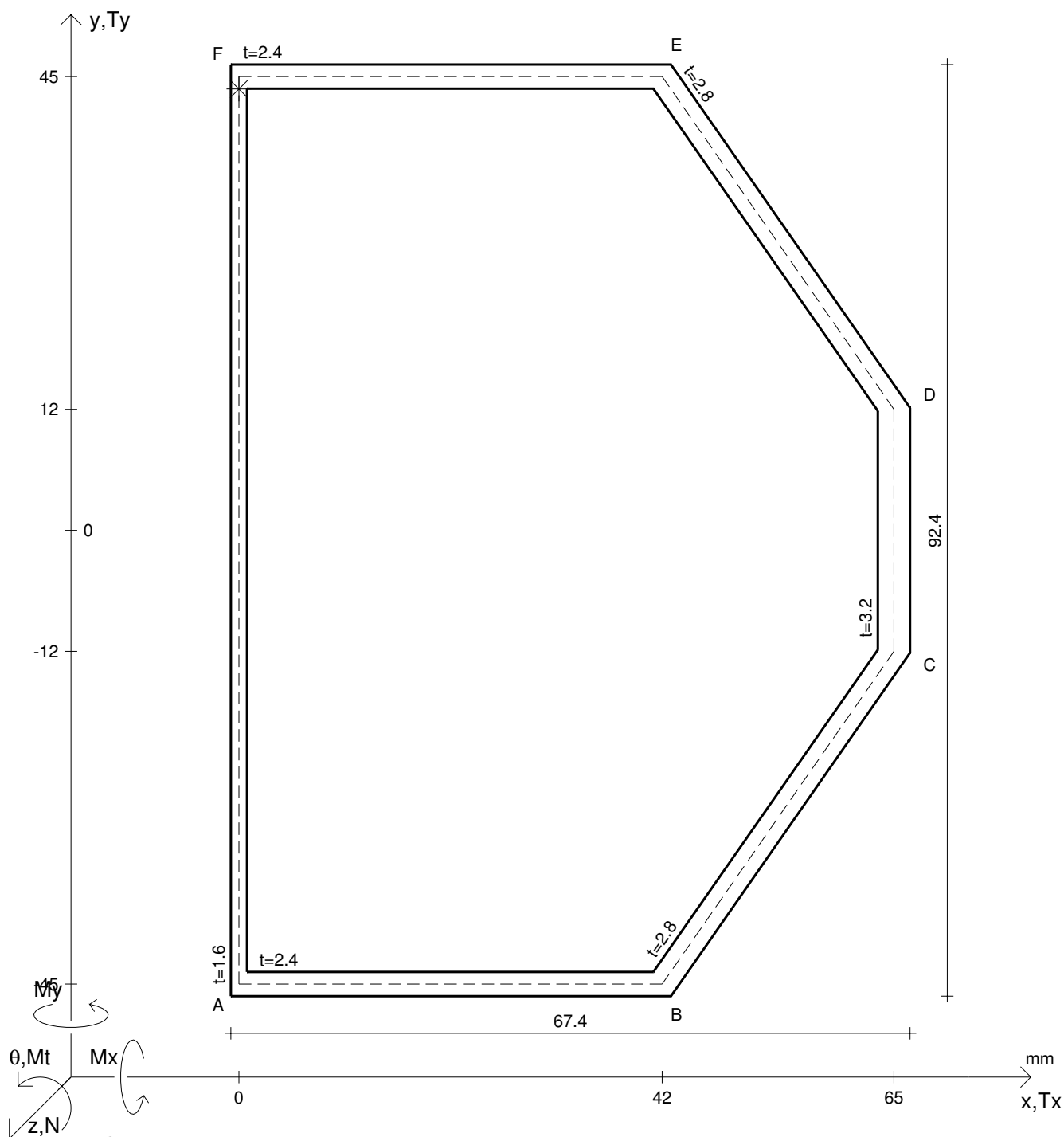
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1120000 Nmm	M_y	= 976000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1280000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

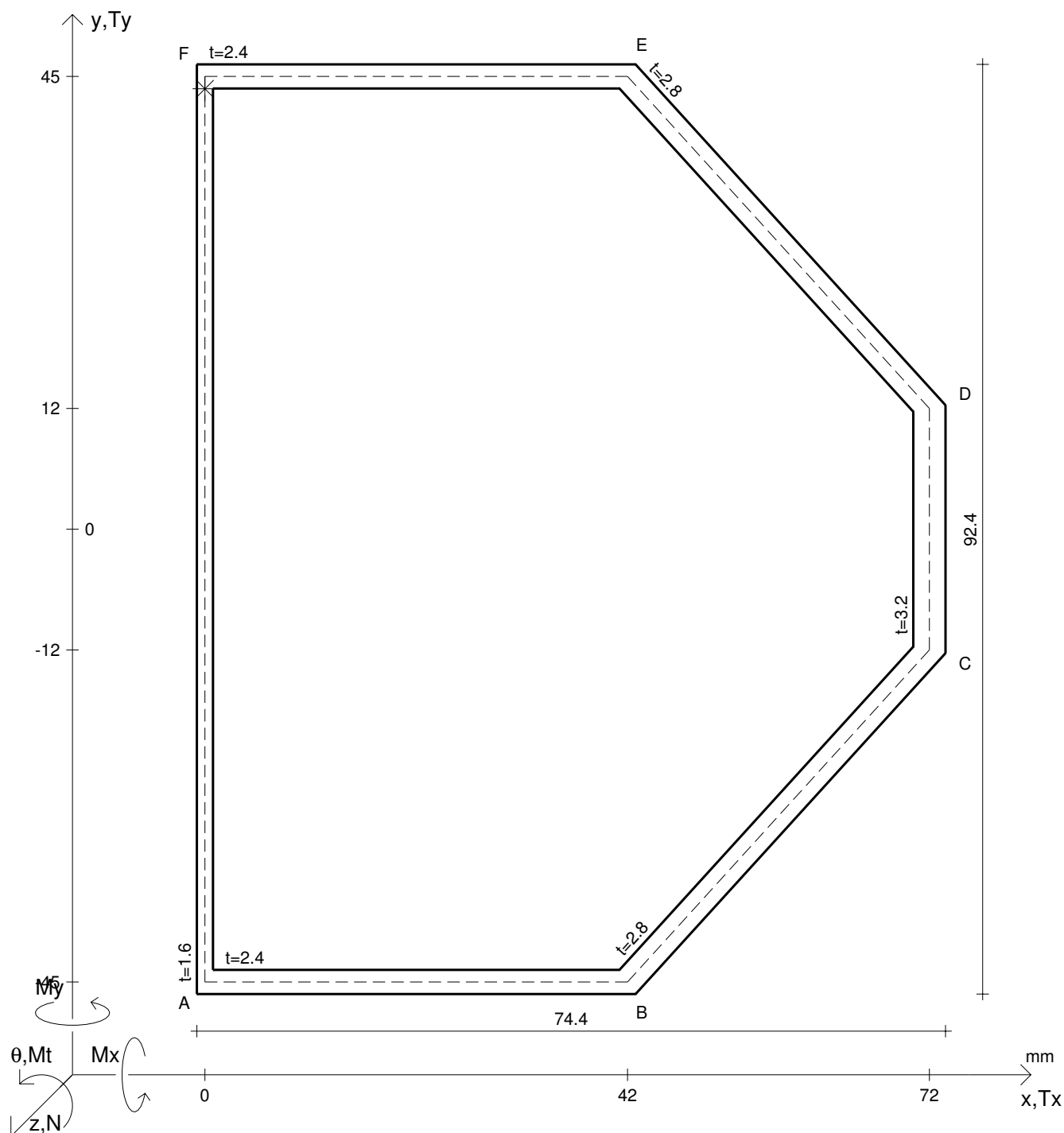
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1350000 Nmm	M_y	= 908000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1440000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inertia

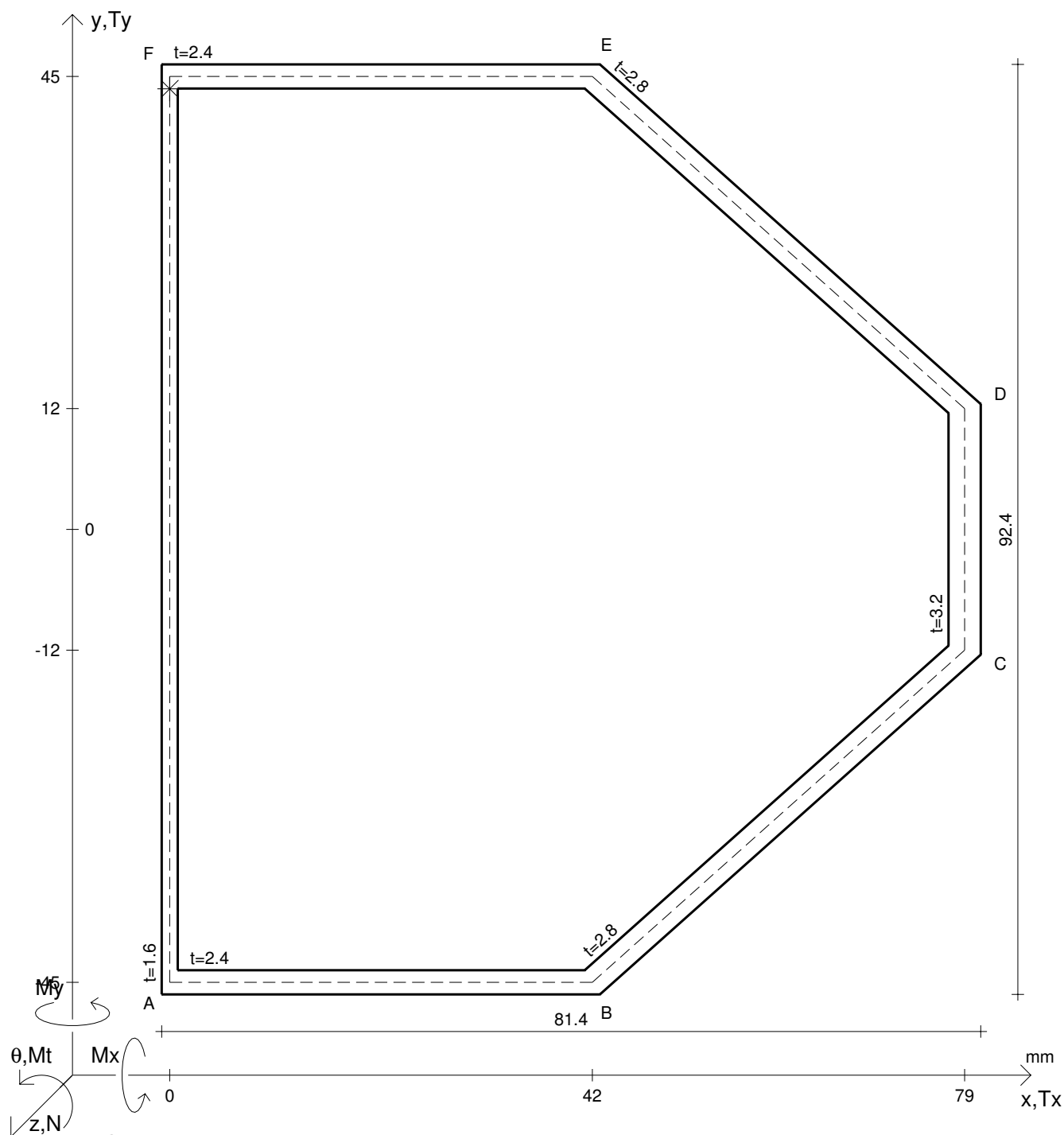
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1610000 Nmm	M_y	= 1120000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1220000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

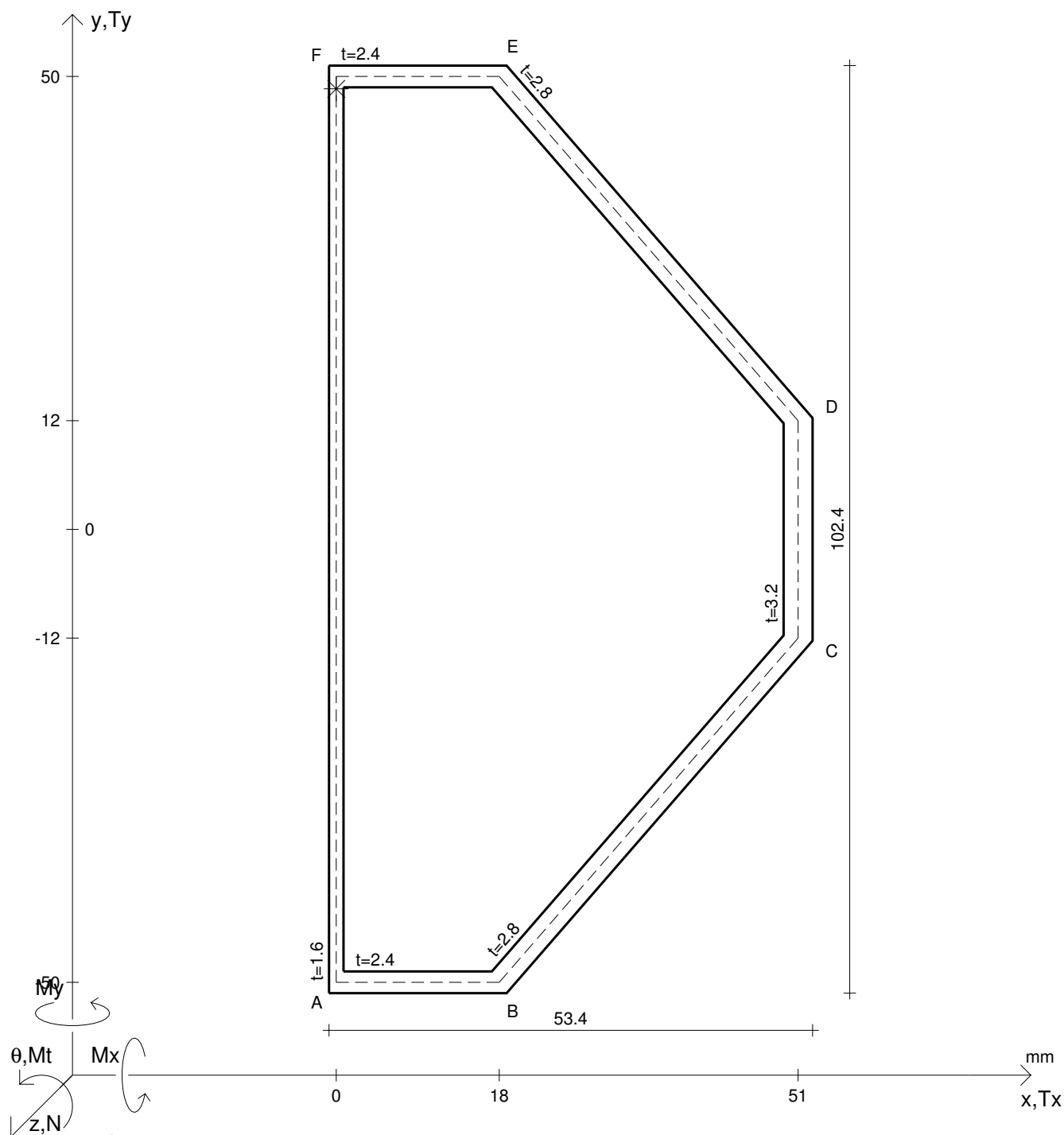
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1420000 Nmm	M_y	= 1370000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1410000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

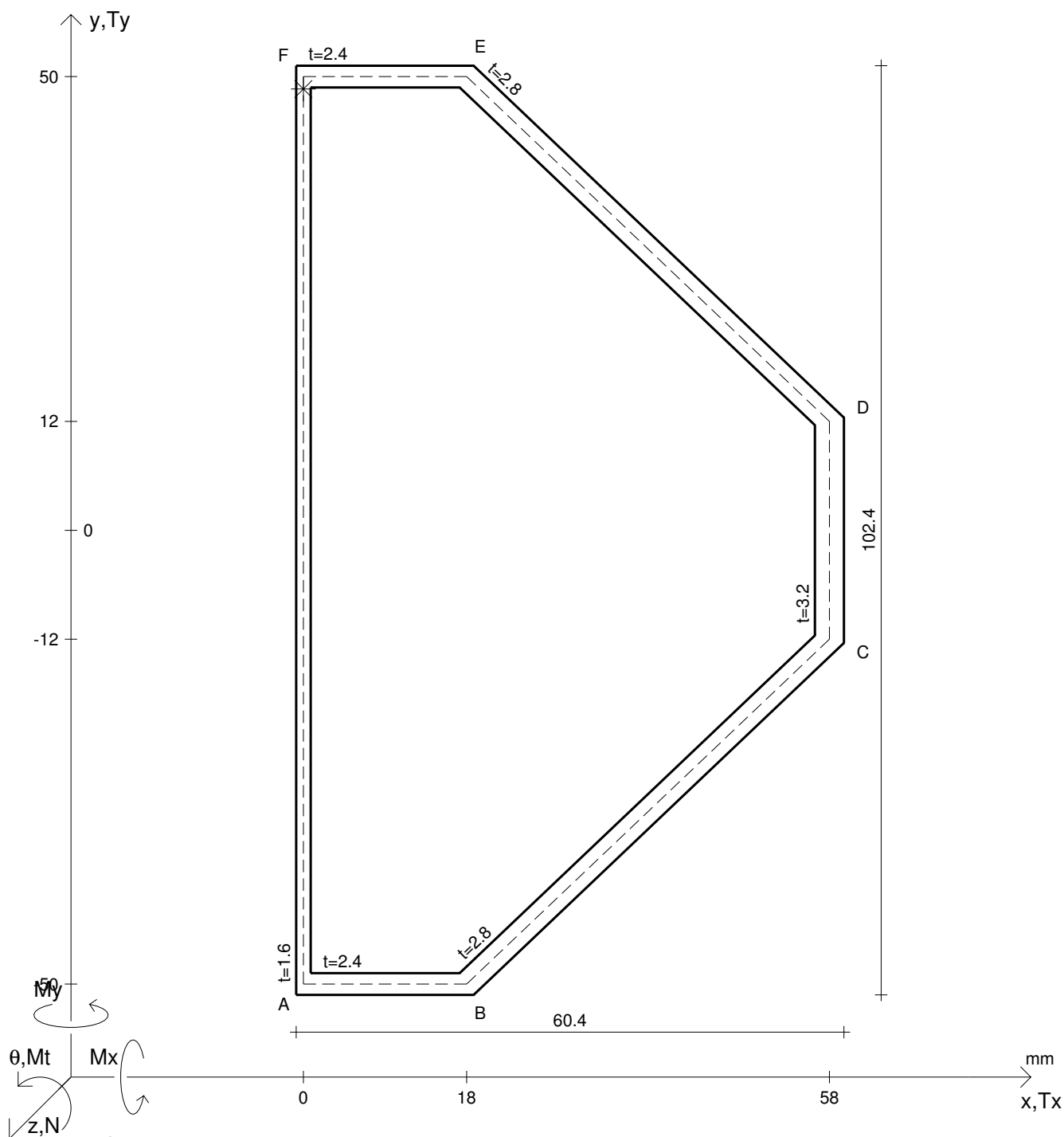
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1060000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 646000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1240000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

Rappresentare il cerchio di Mohr

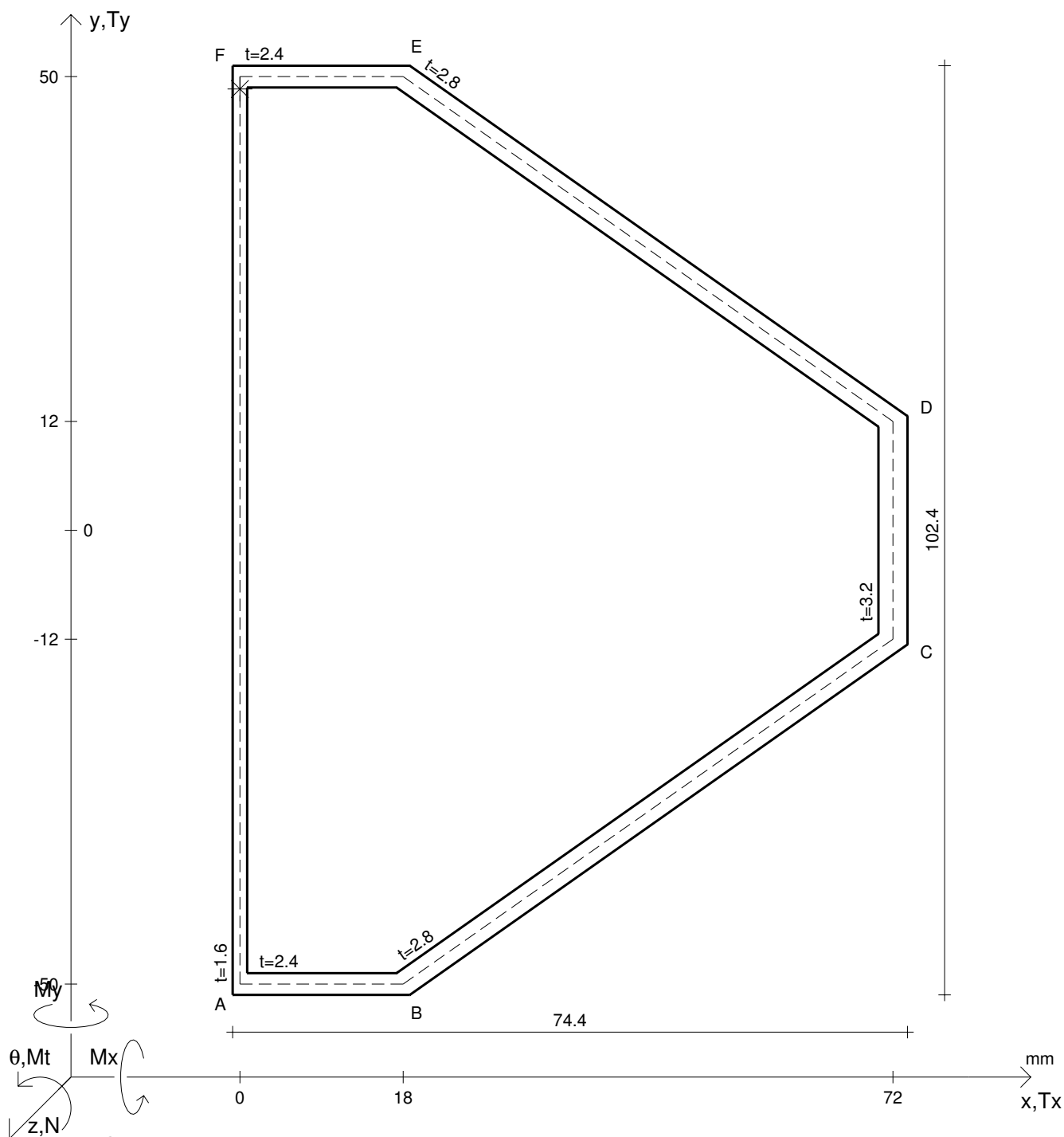
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1300000 Nmm	M_y	= 831000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1070000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		





Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

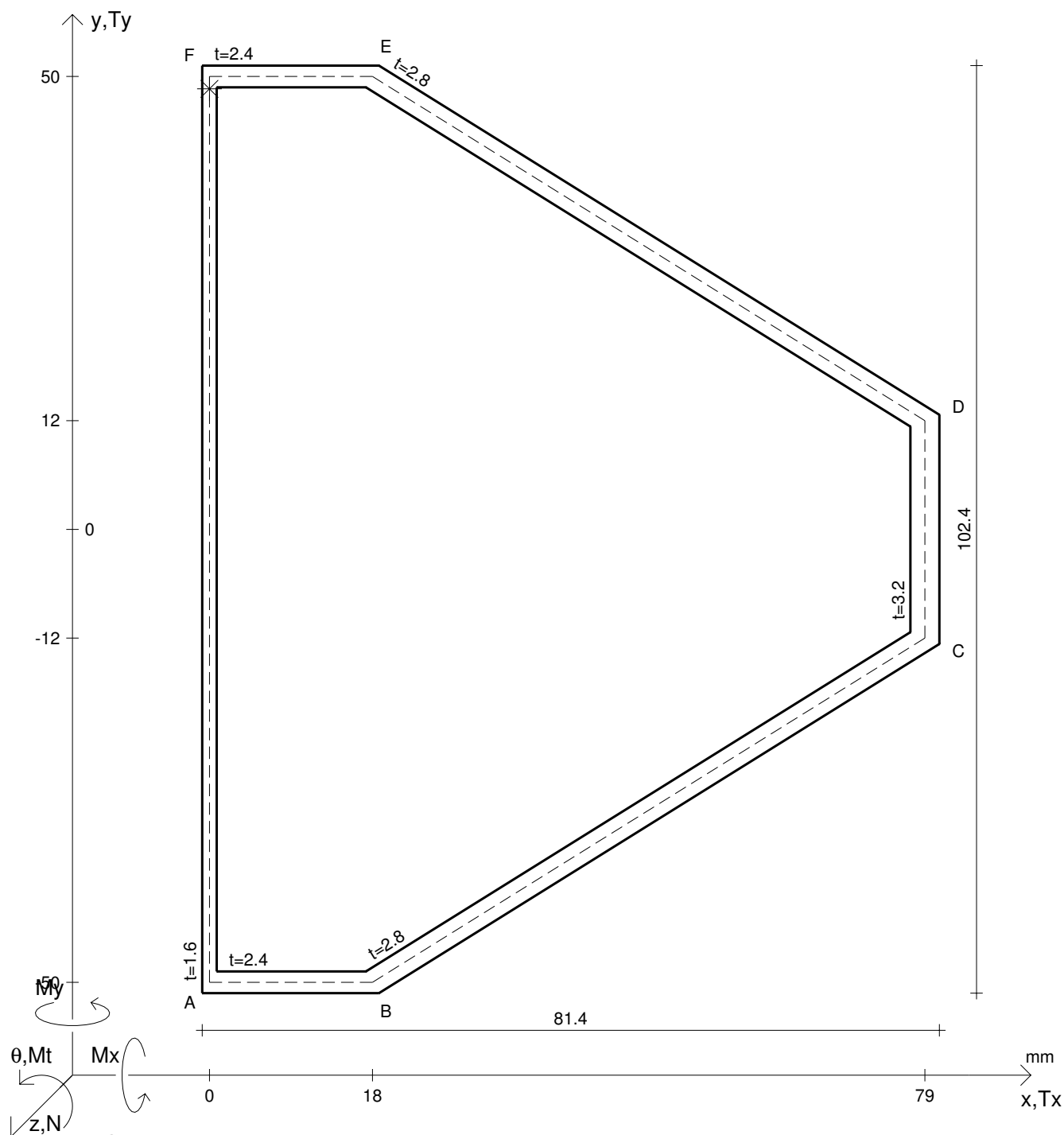
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1420000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 976000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1430000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

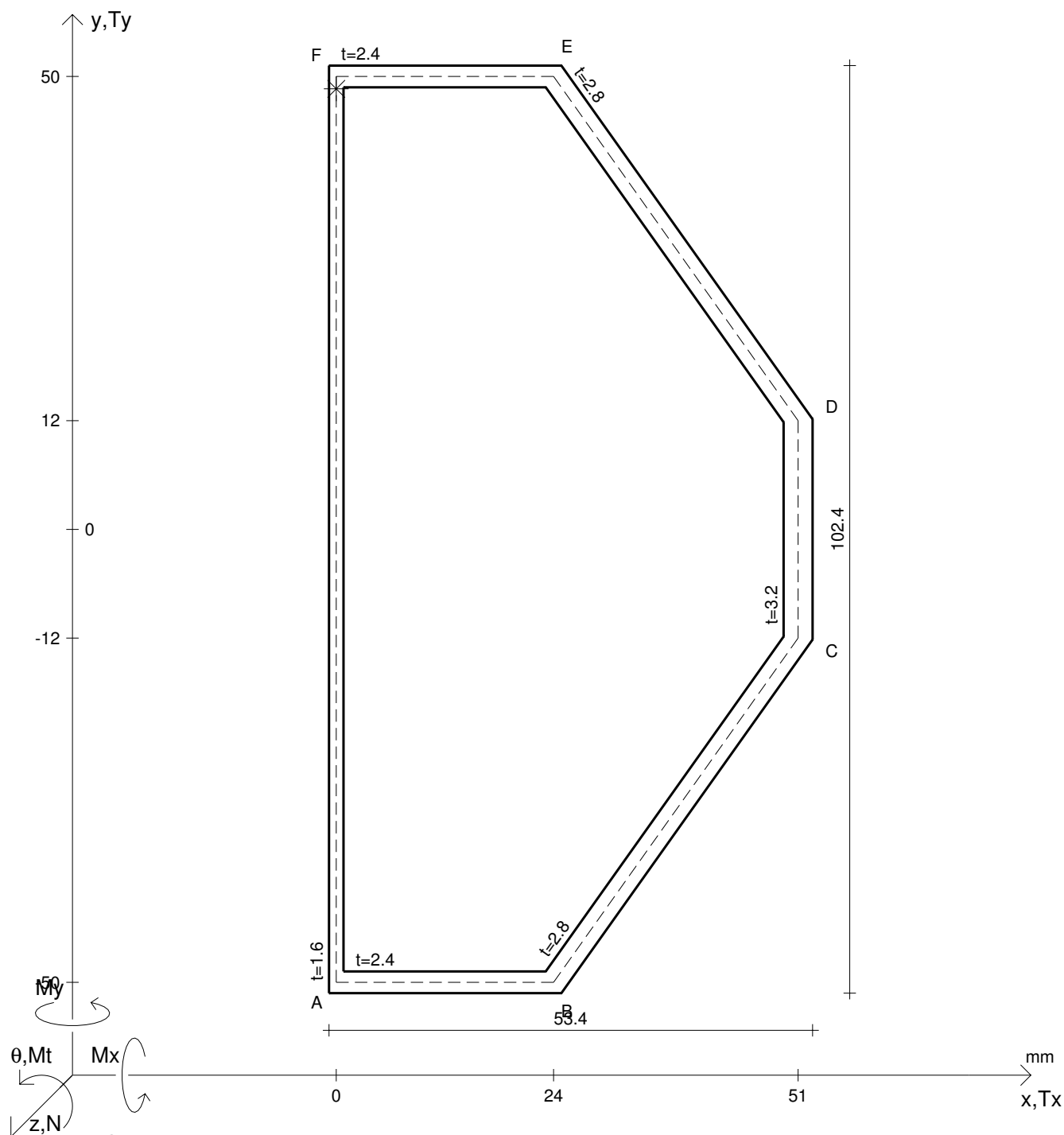
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1700000 Nmm	M_y	= 1220000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1230000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

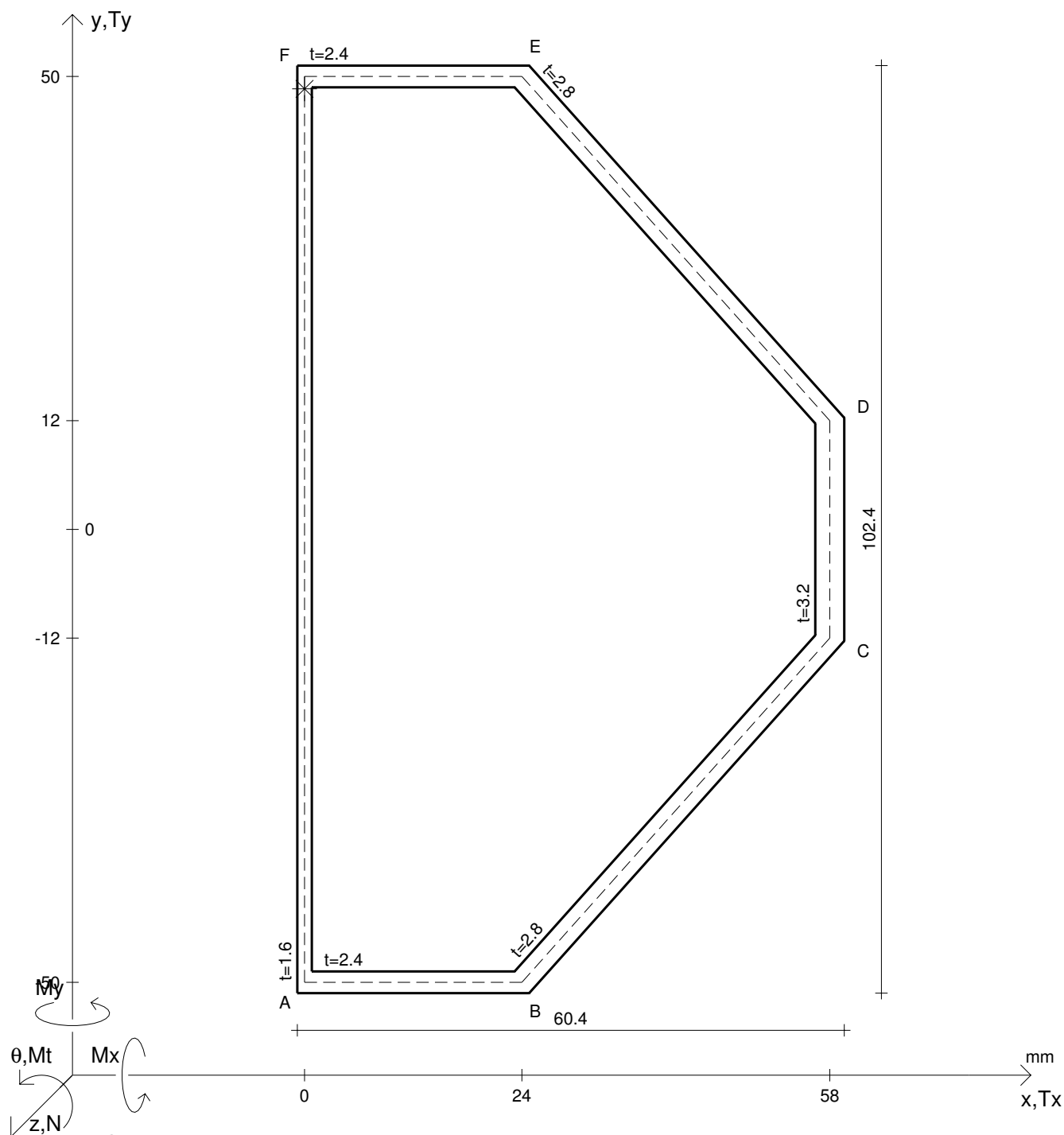
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 994000 Nmm	M_y	= 825000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1190000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

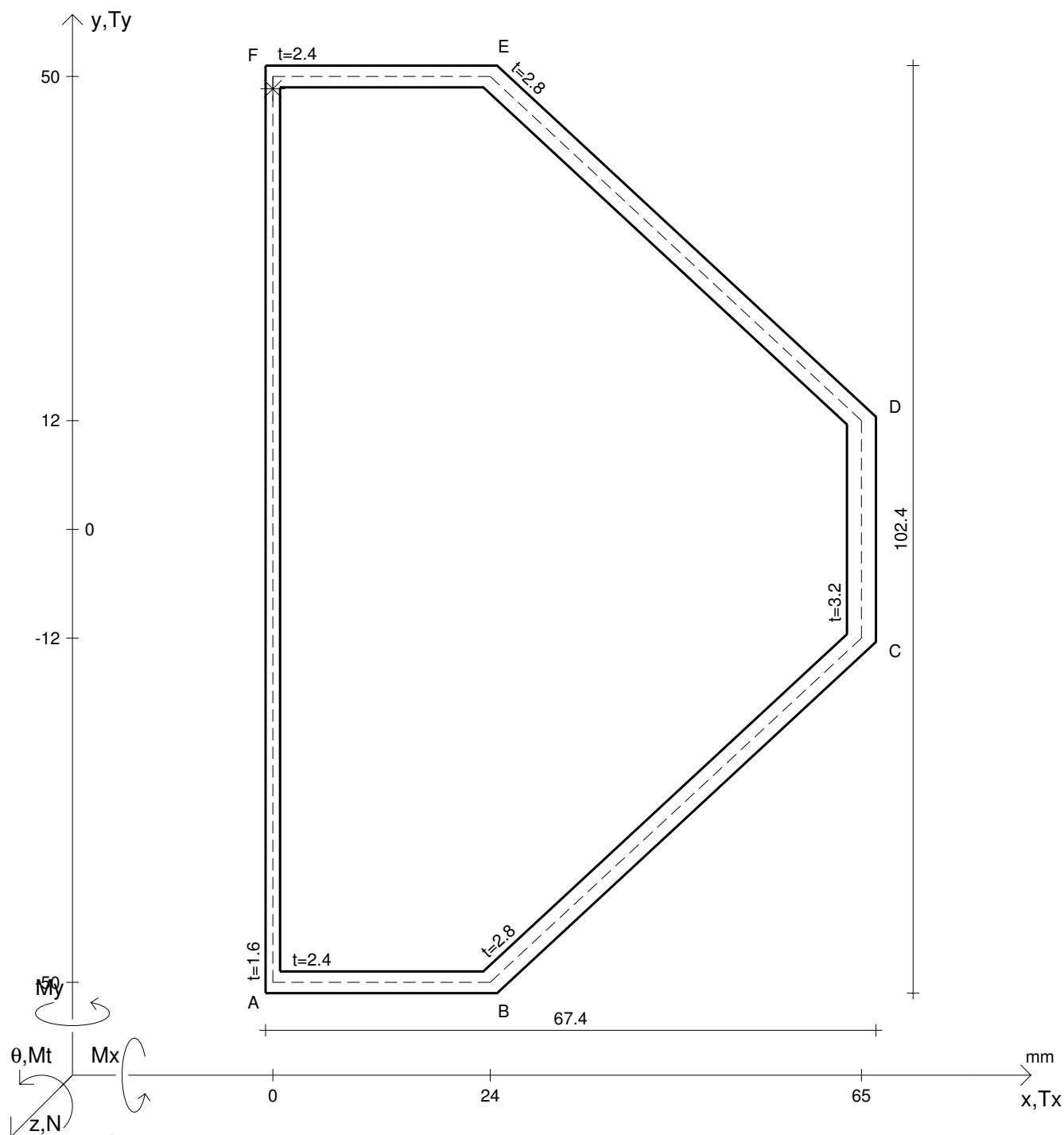
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1230000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 770000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1380000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

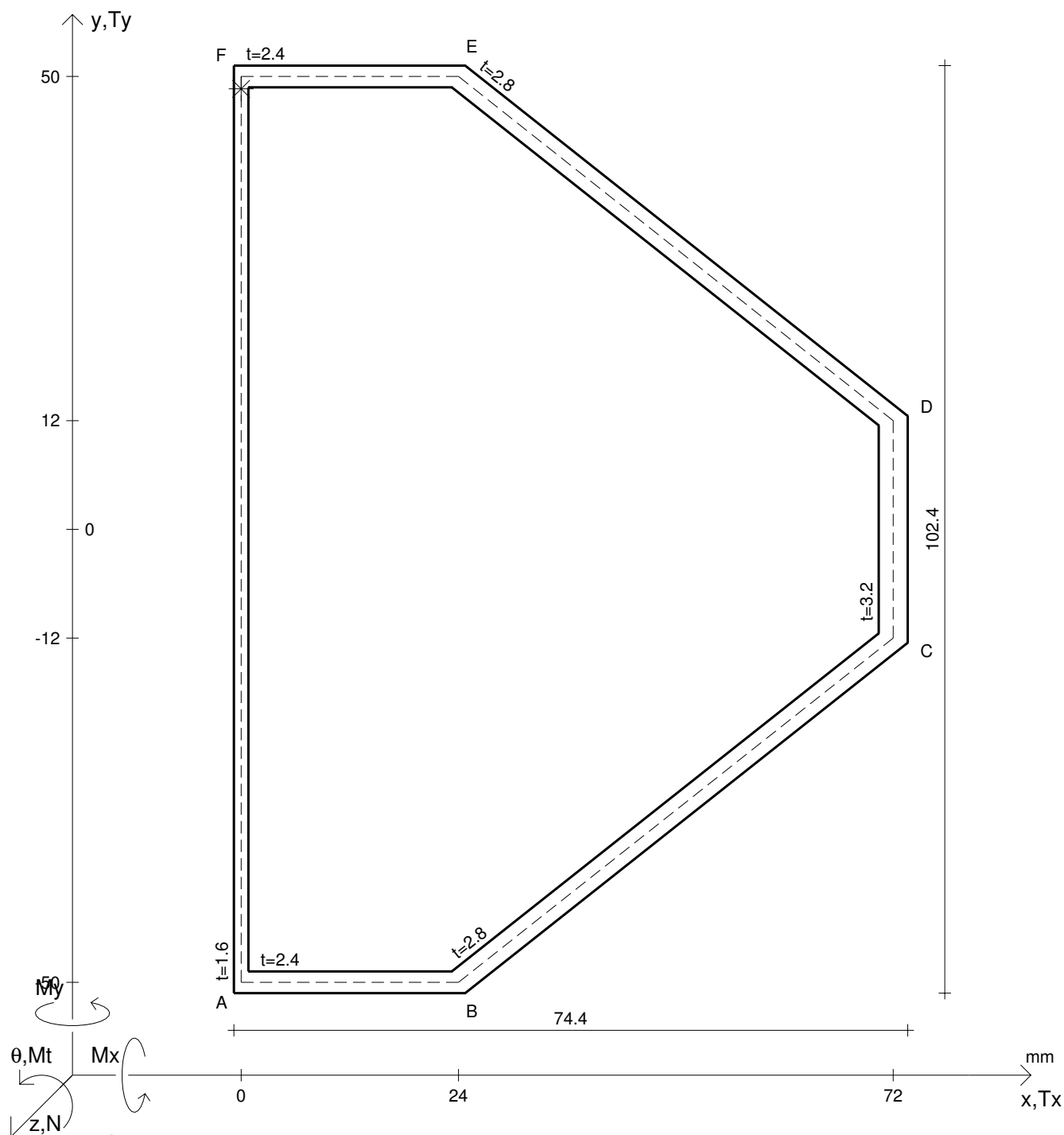
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1490000 Nmm	M_y	= 973000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1180000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

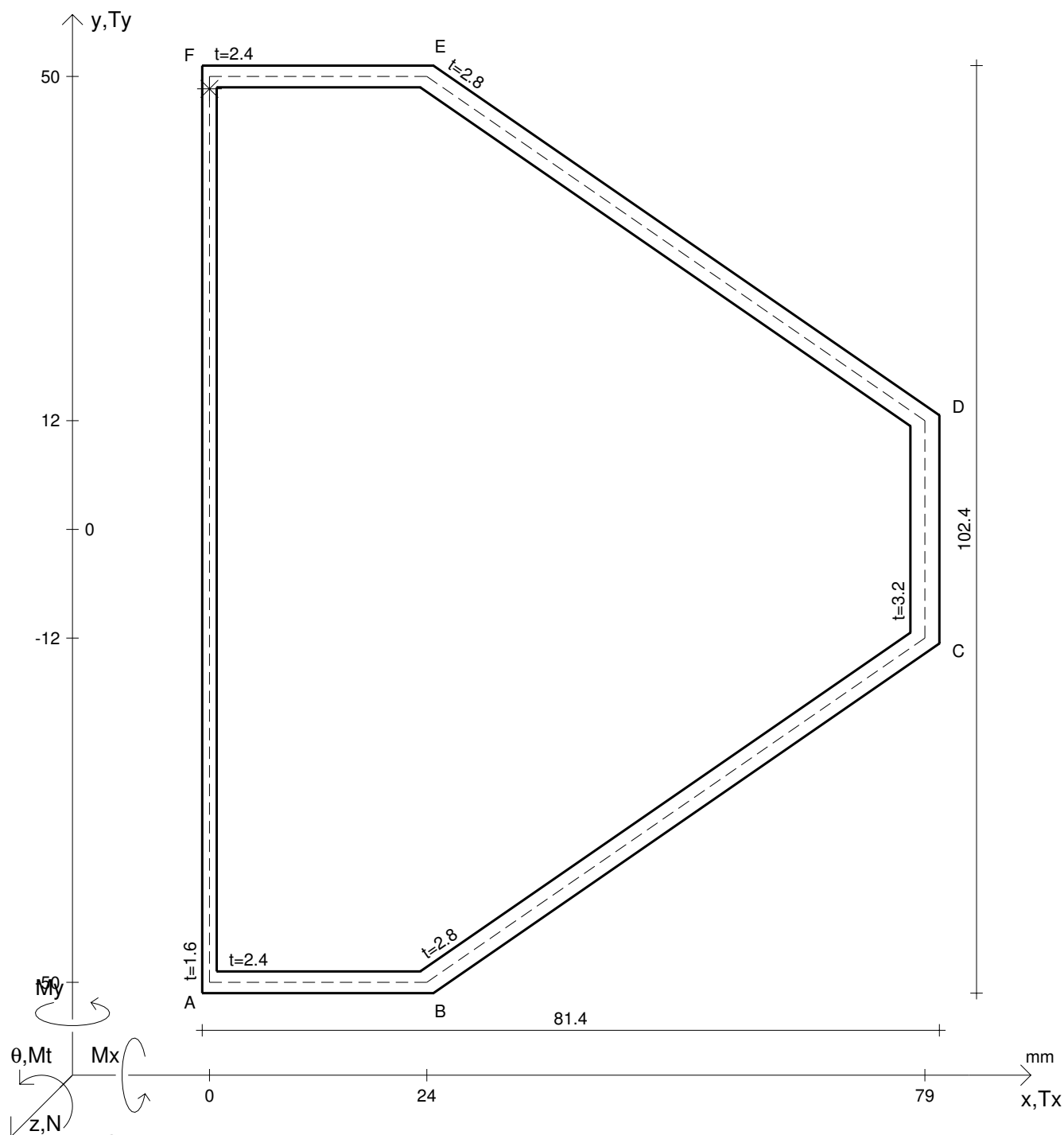
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1330000 Nmm	M_y	= 1210000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1370000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

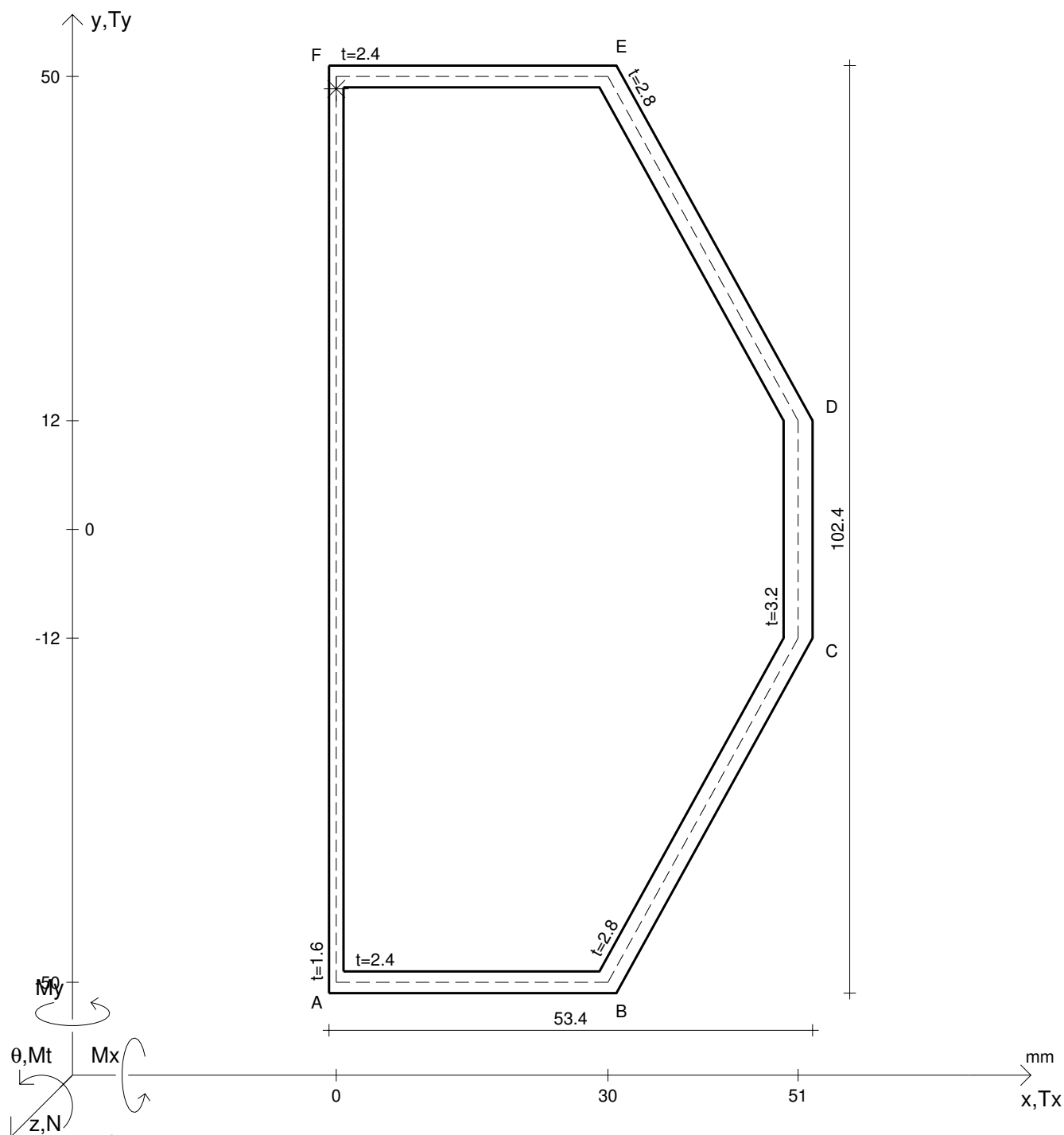
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1600000 Nmm	M_y	= 1110000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1570000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

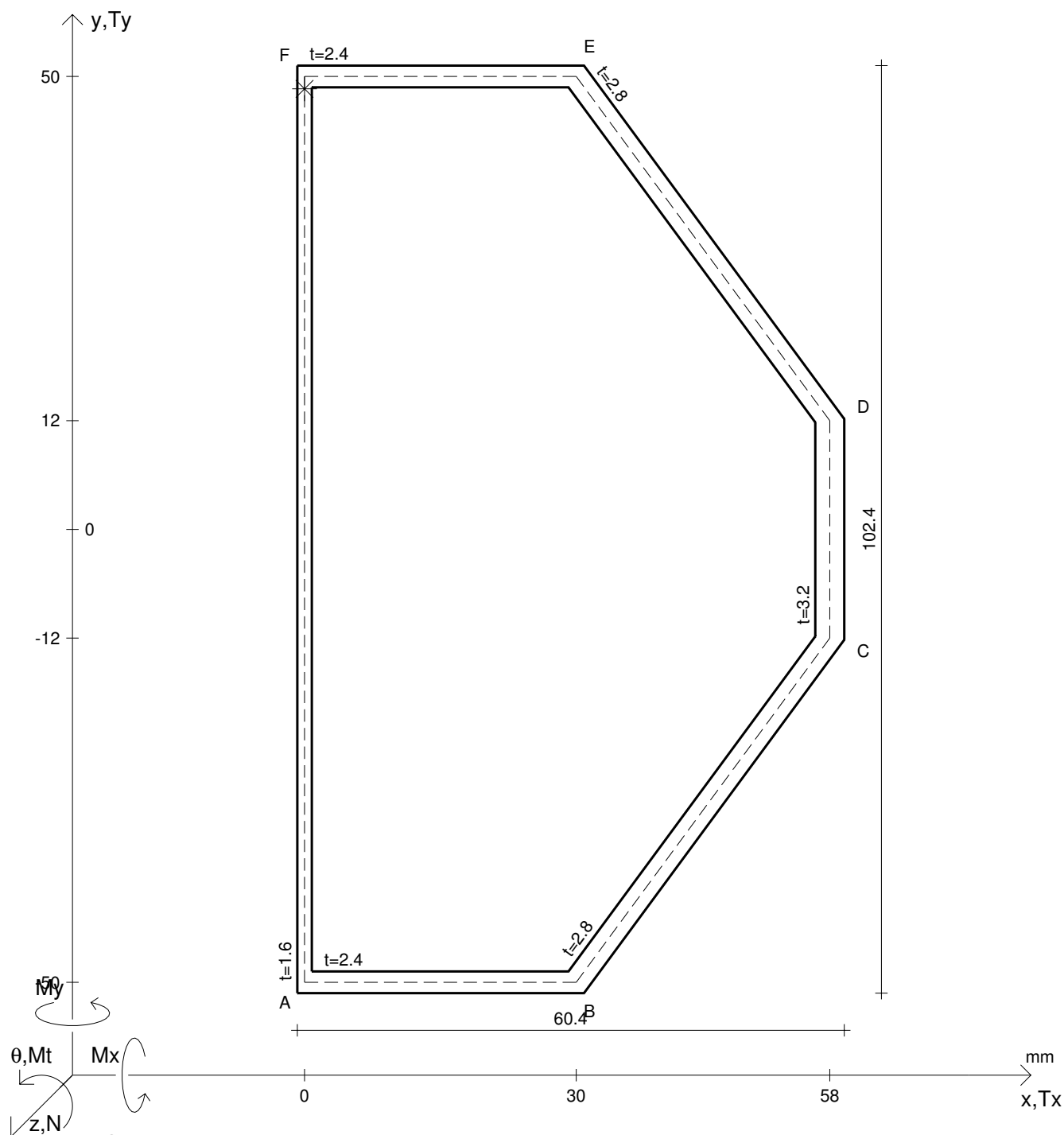
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1250000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 795000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1130000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

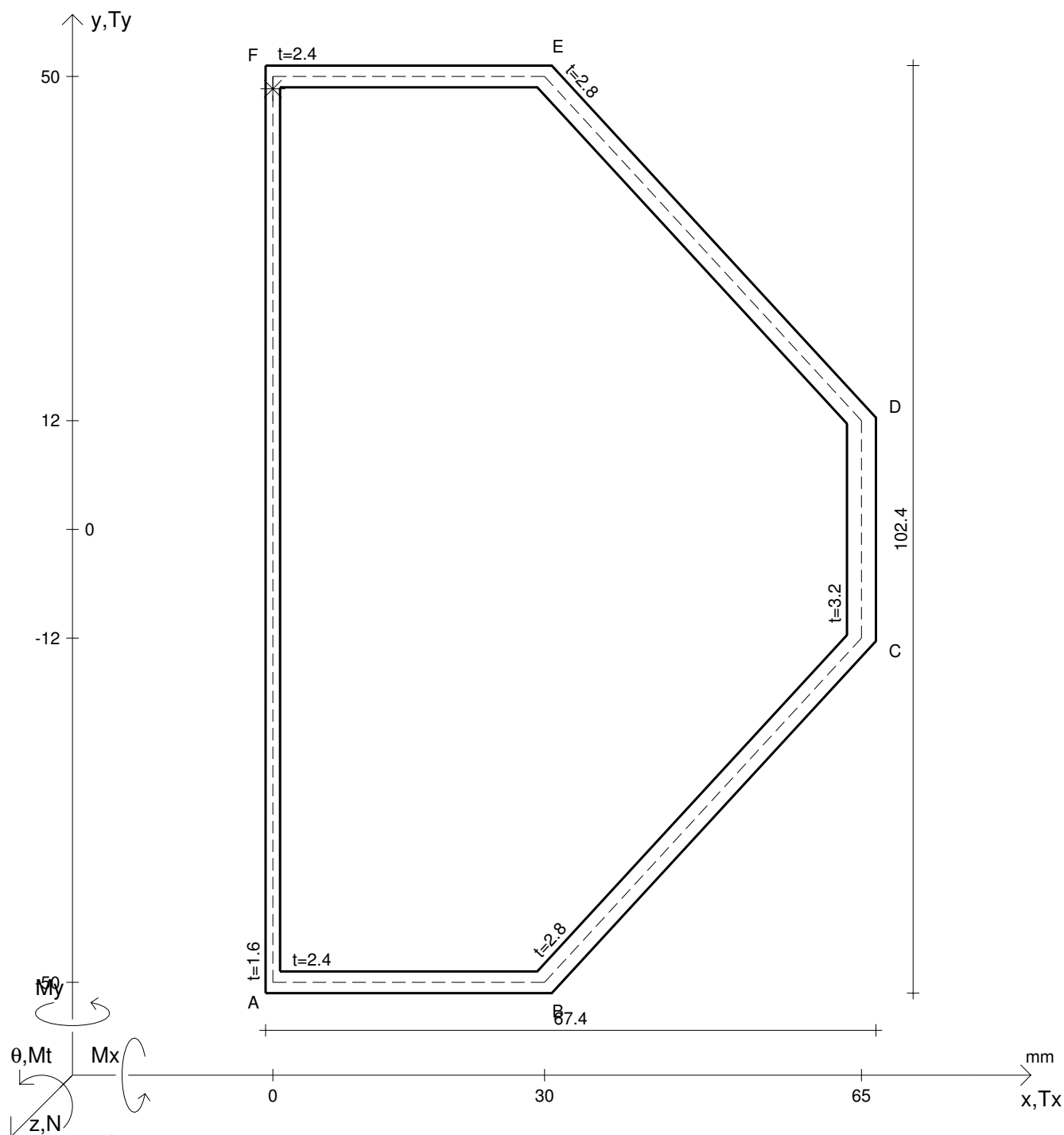
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 981000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1320000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v, ellisse d'inerzia

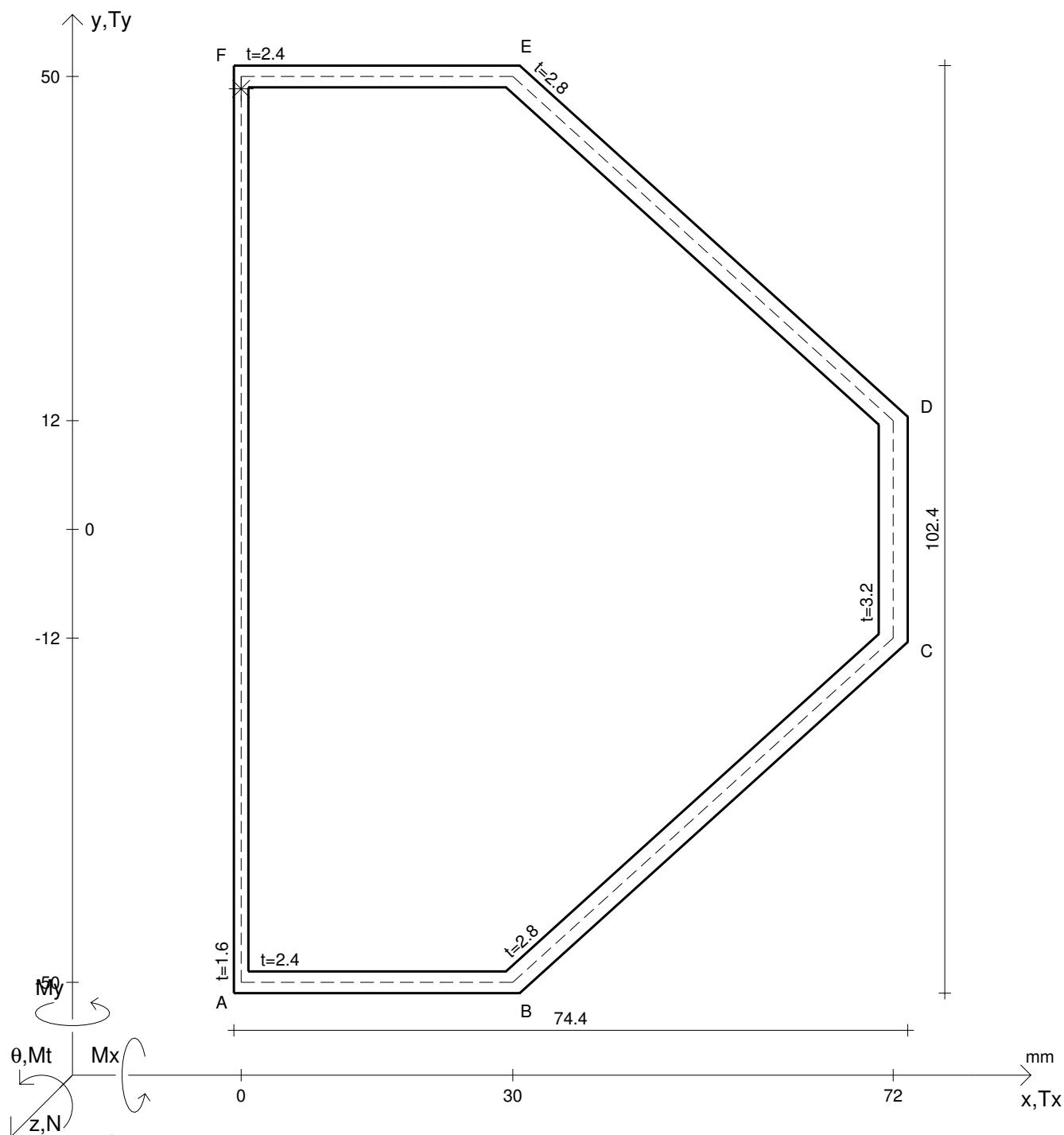
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 901000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	r_u	$=$
M_x	$= 1510000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$	r_v	$=$
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$		
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

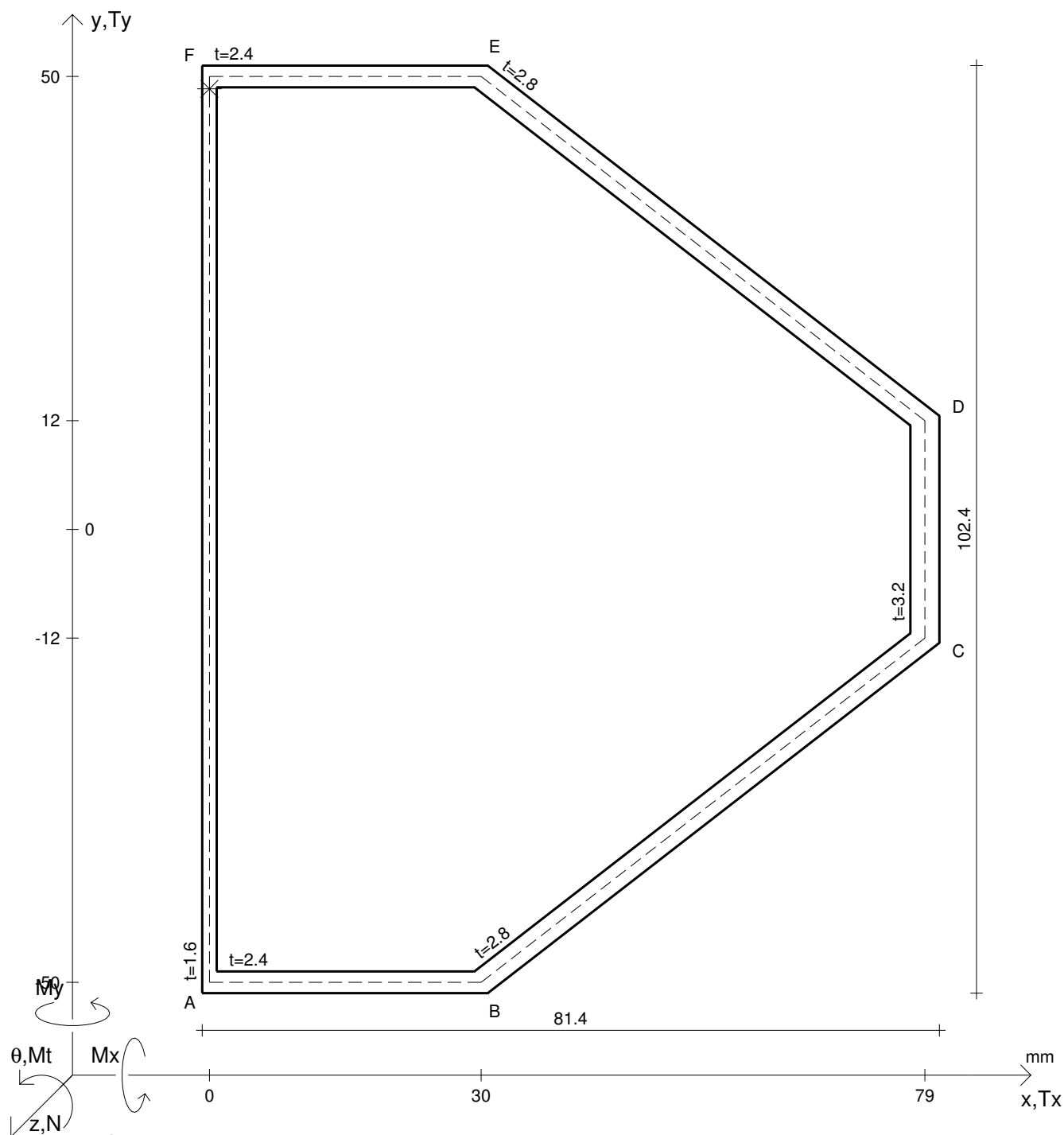
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1680000 Nmm	M_y	= 1120000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1290000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

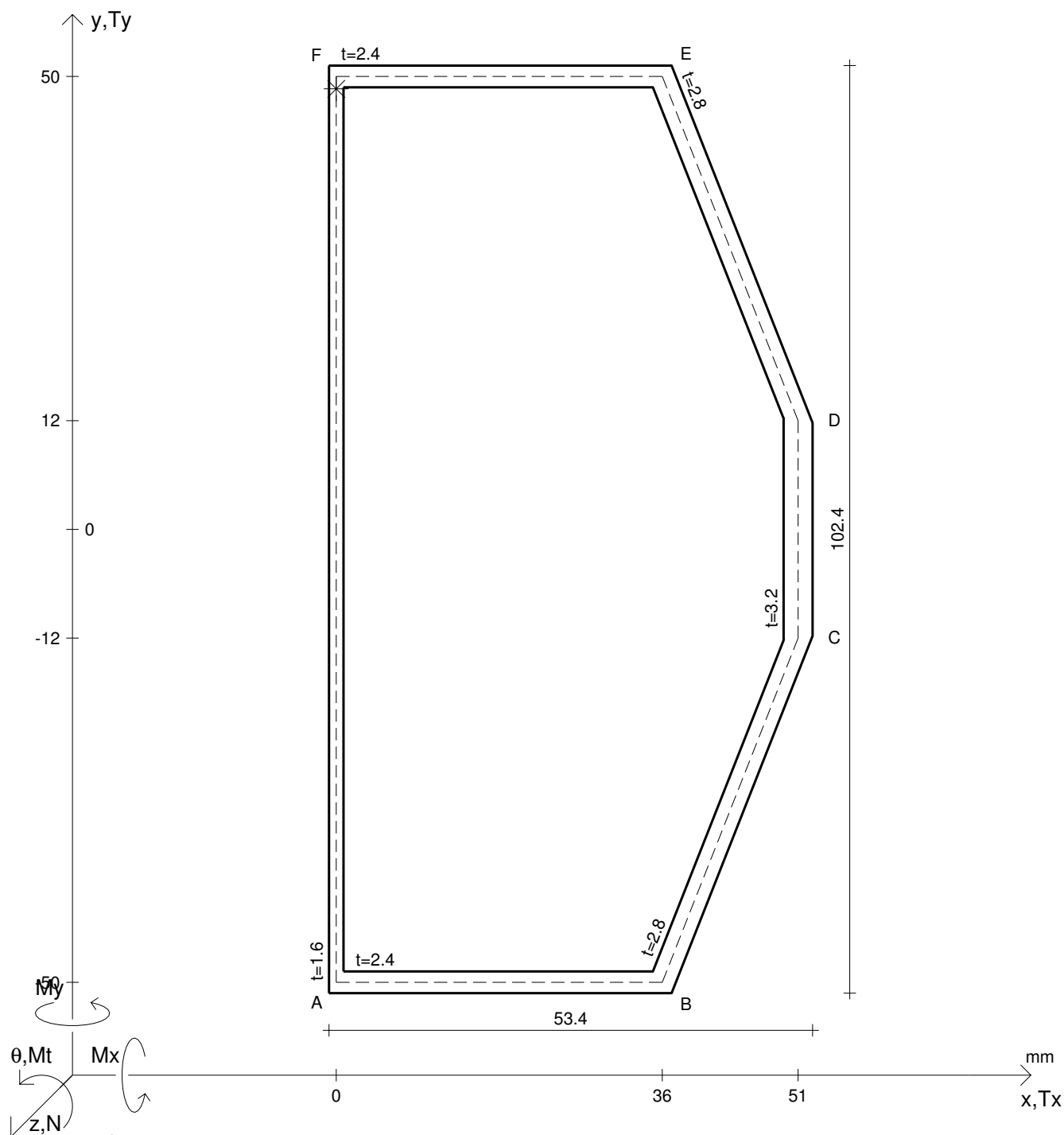
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1490000 Nmm	M_y	= 1380000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1490000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

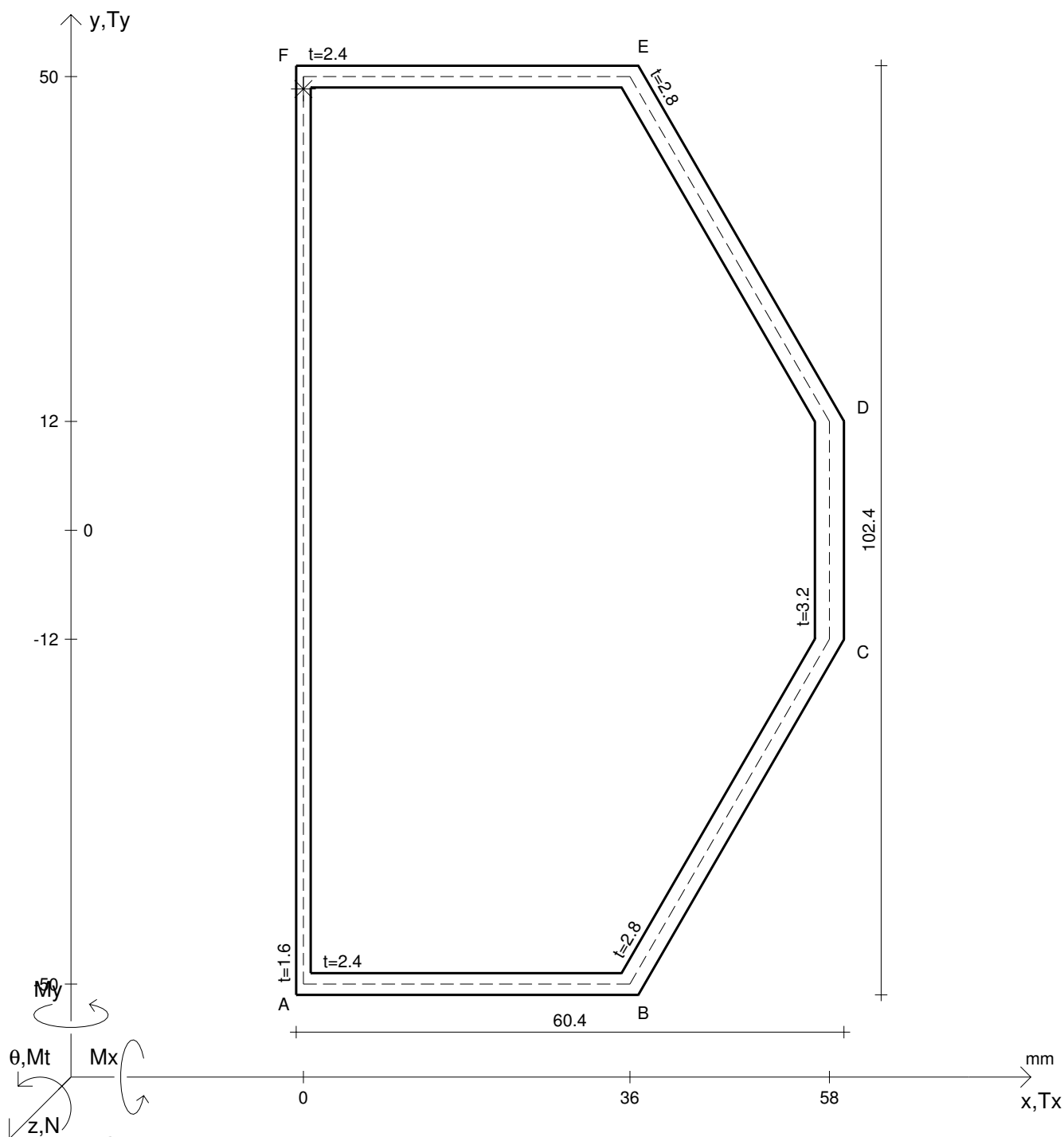
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 731000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1490000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia

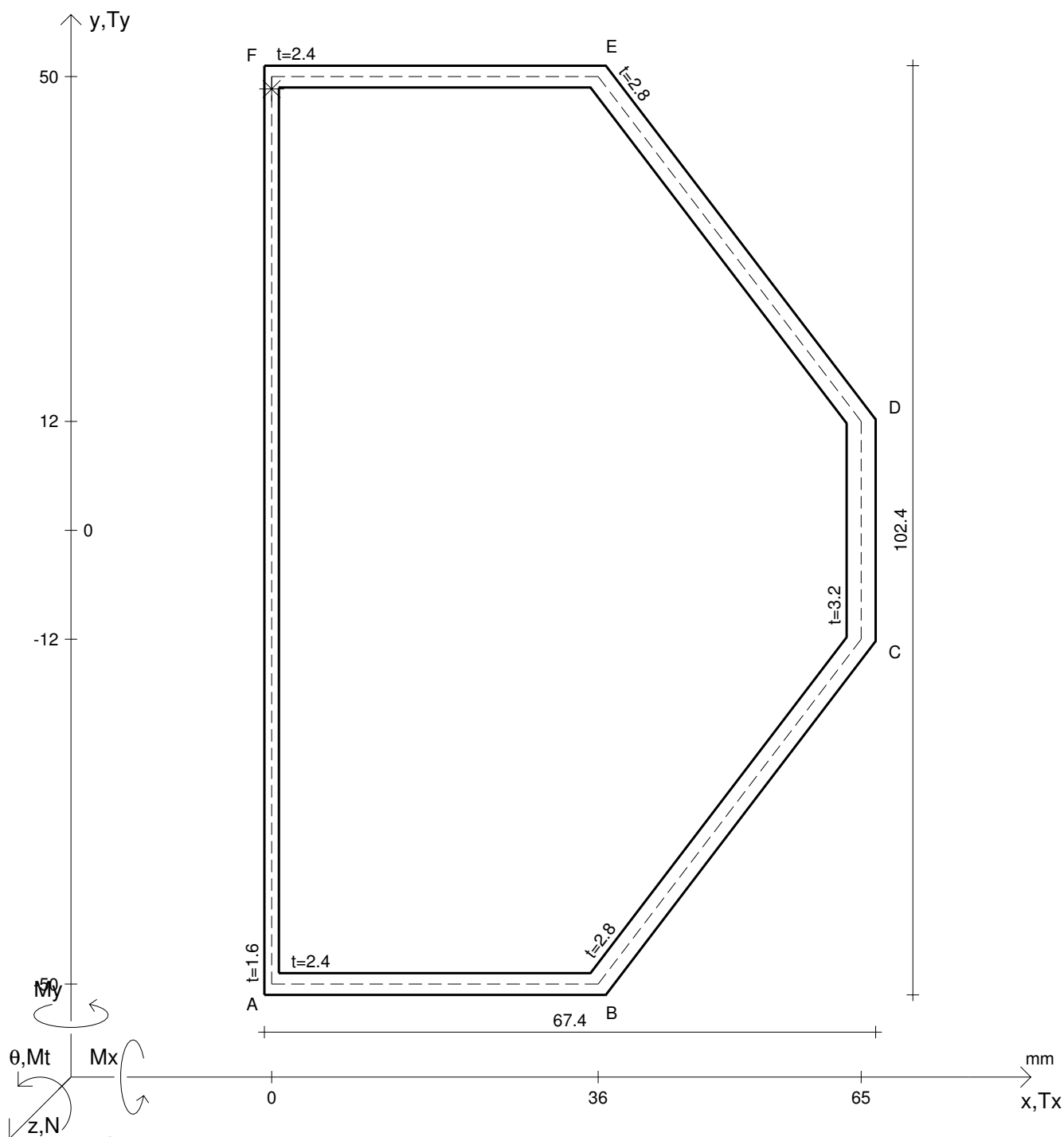
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1450000 Nmm	M_y	= 935000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1240000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

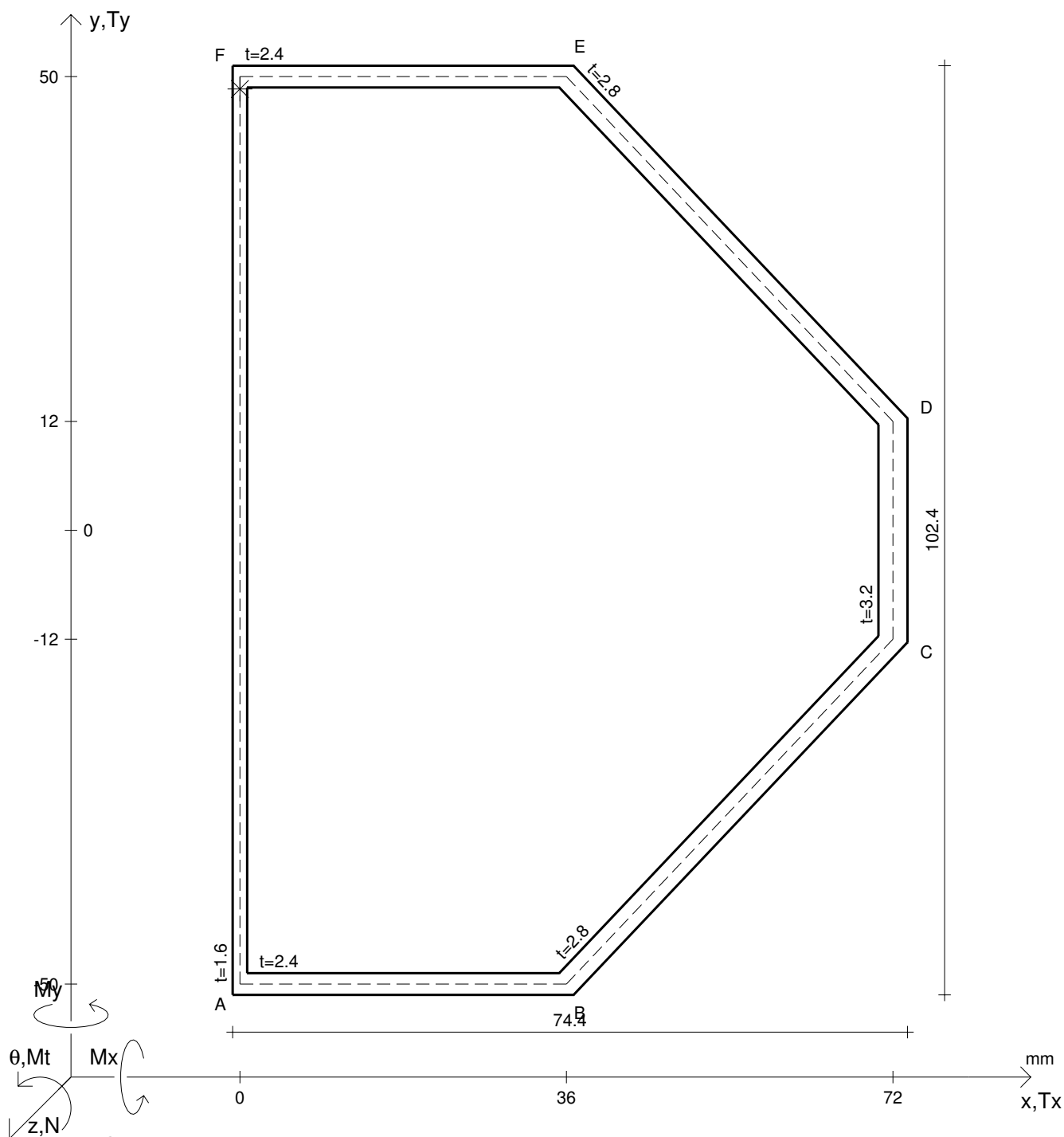
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1300000 Nmm	M_y	= 1140000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1440000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v, ellisse d'inerzia

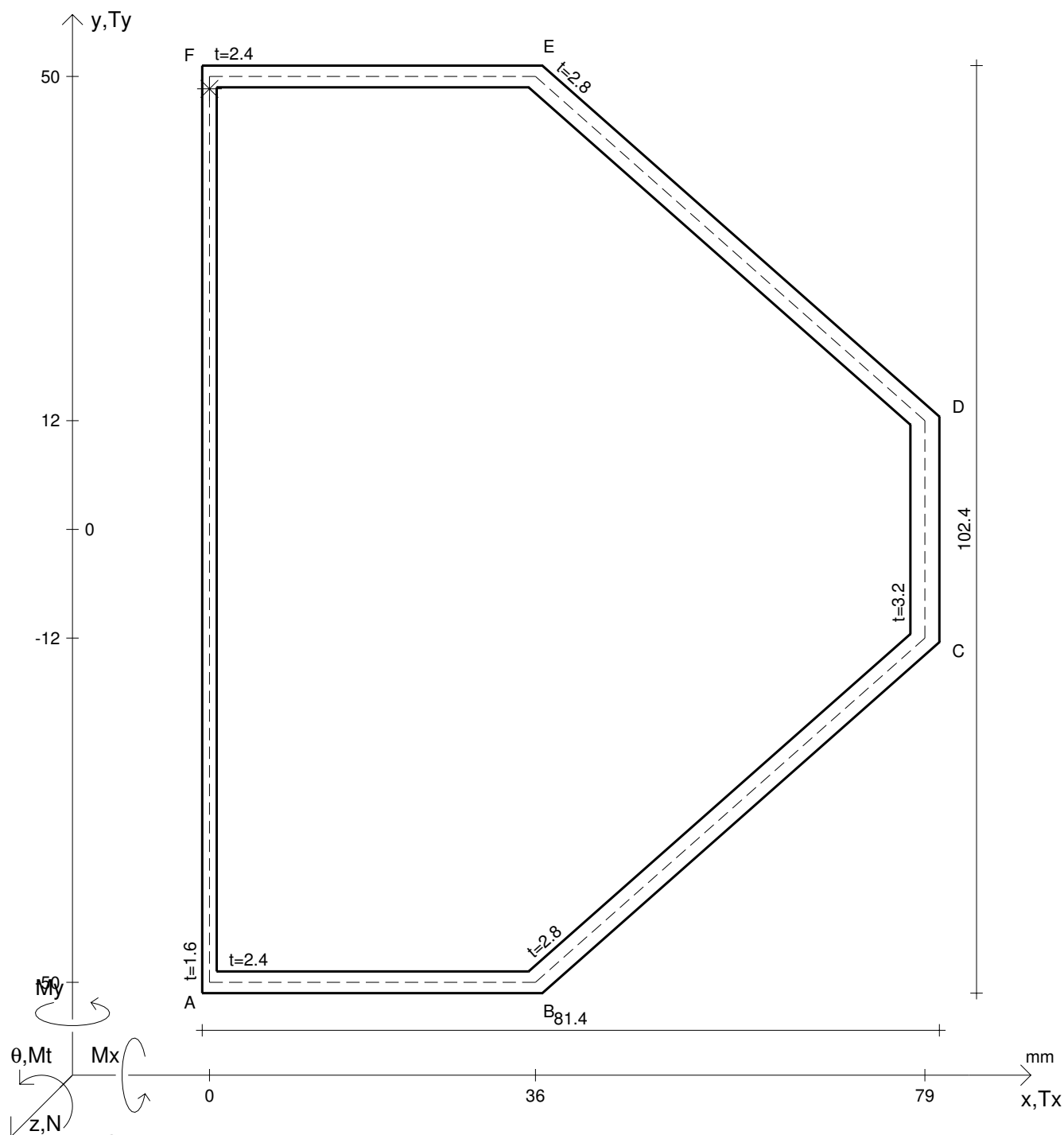
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1580000 Nmm	M_y	= 1030000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1650000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

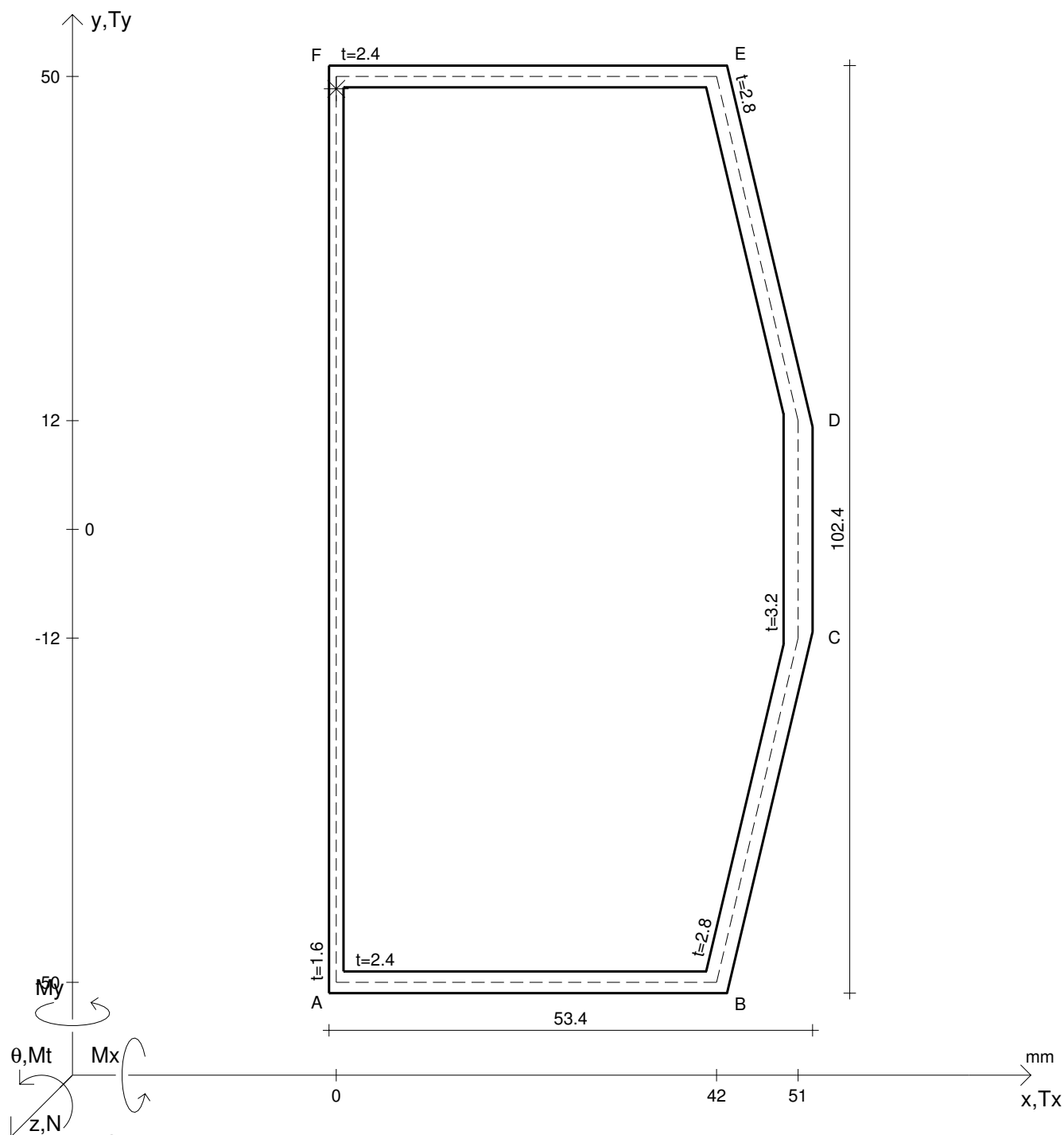
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1870000 Nmm	M_y	= 1280000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1400000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

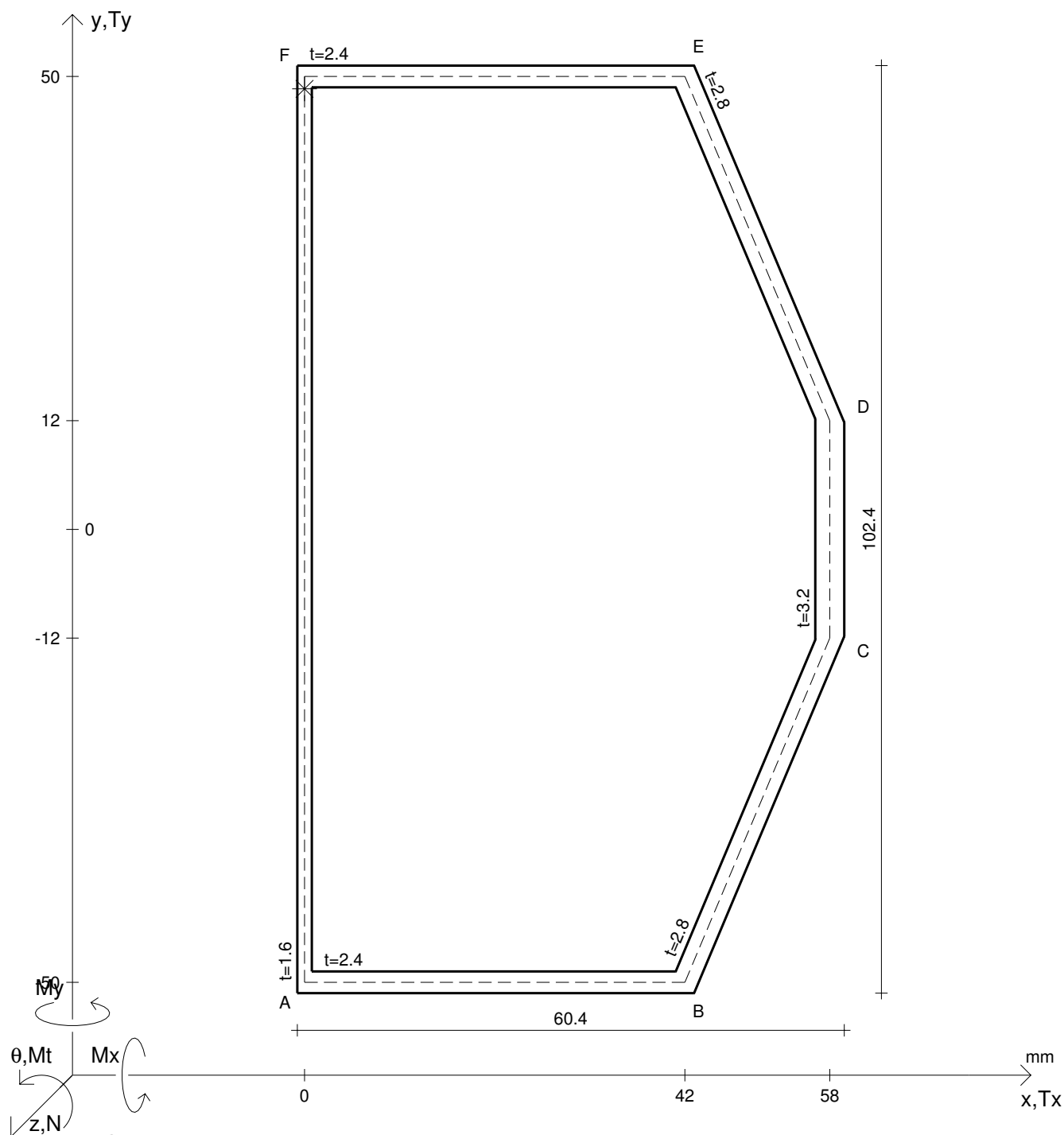
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1130000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 924000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1450000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

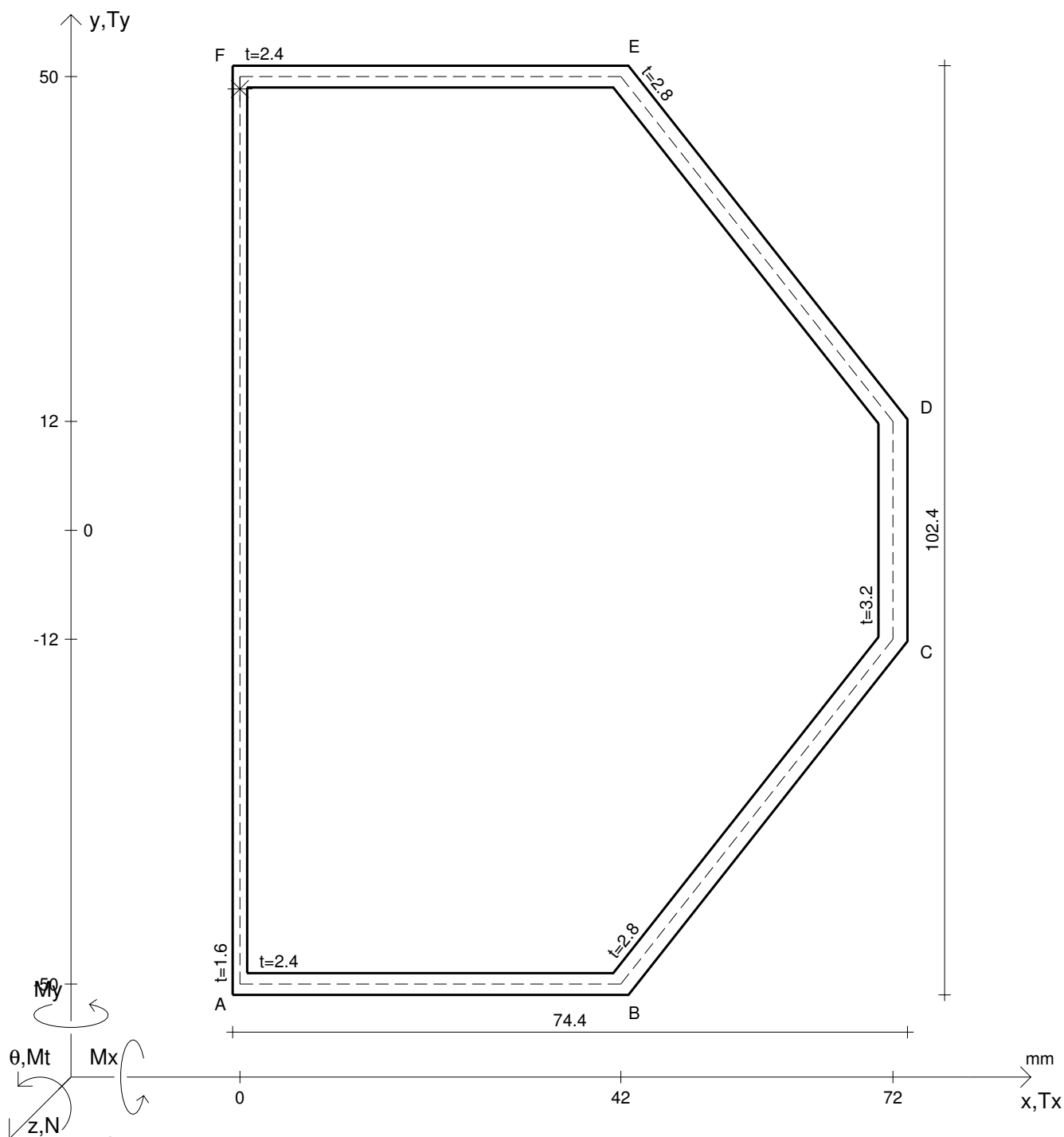
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1380000 Nmm	M_y	= 860000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1620000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v, ellisse d'inerzia

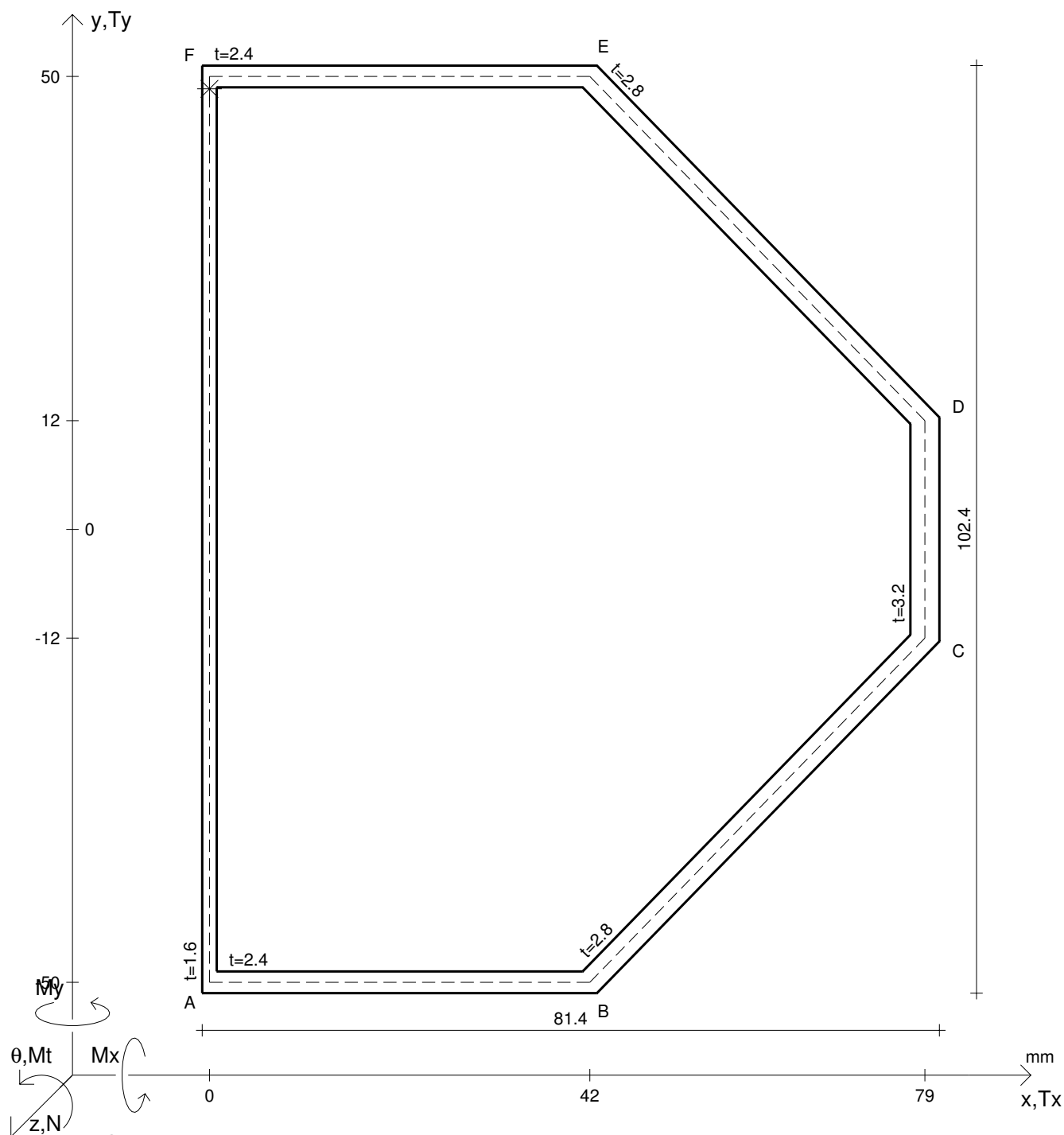
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1460000 Nmm	M_y	= 1310000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1560000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia

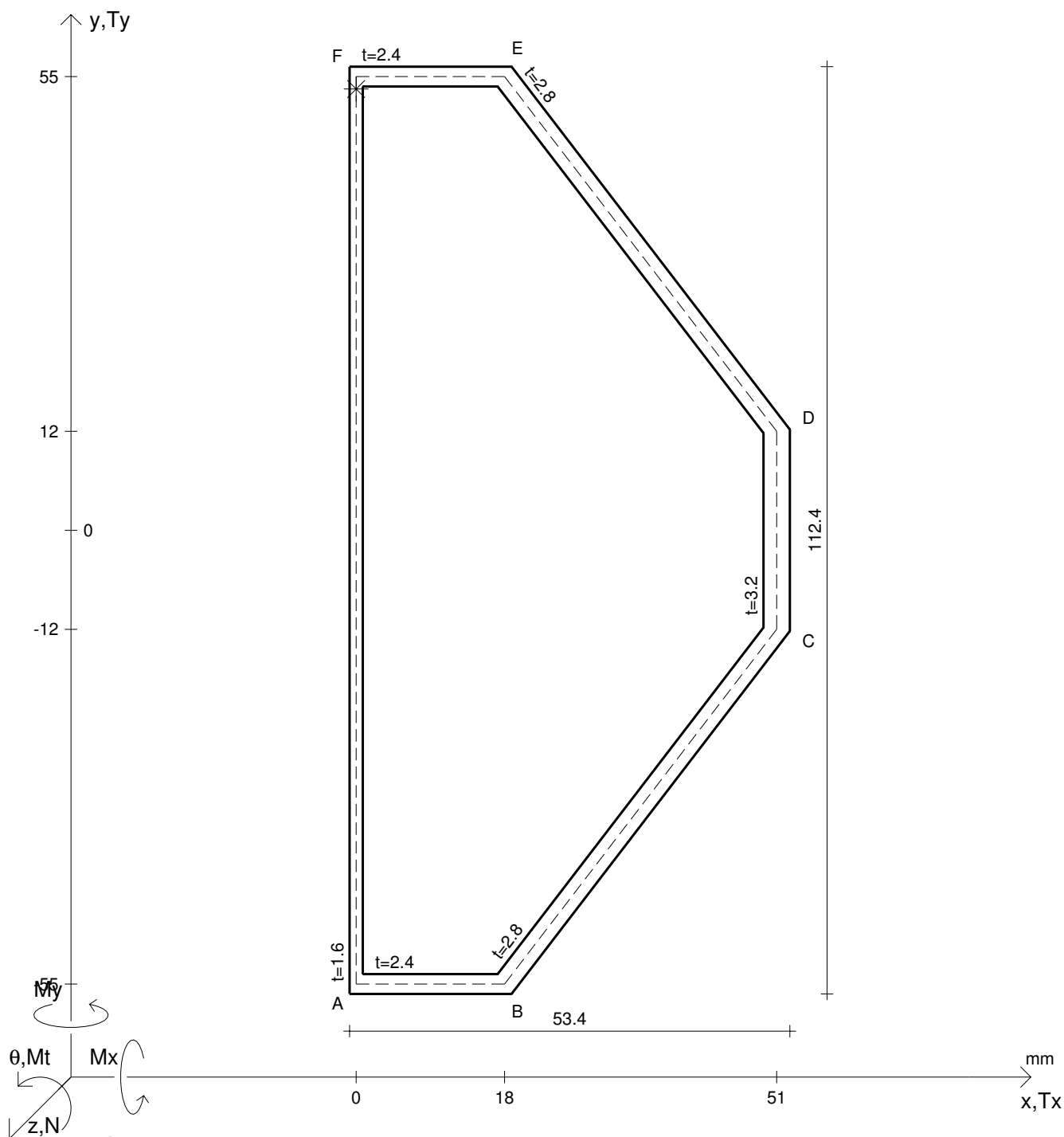
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1750000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1180000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1780000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

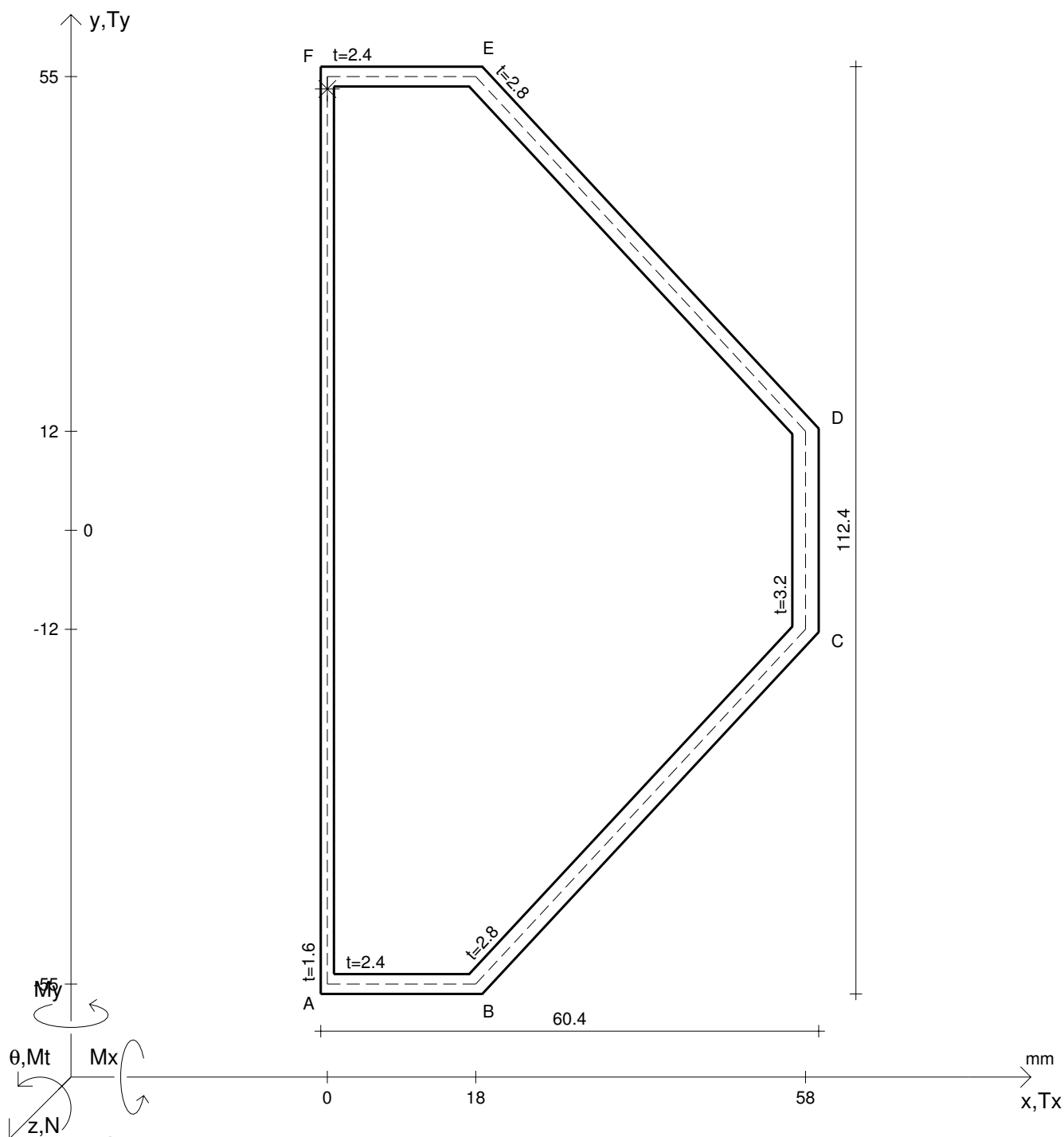
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1270000 Nmm	M_y	= 757000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

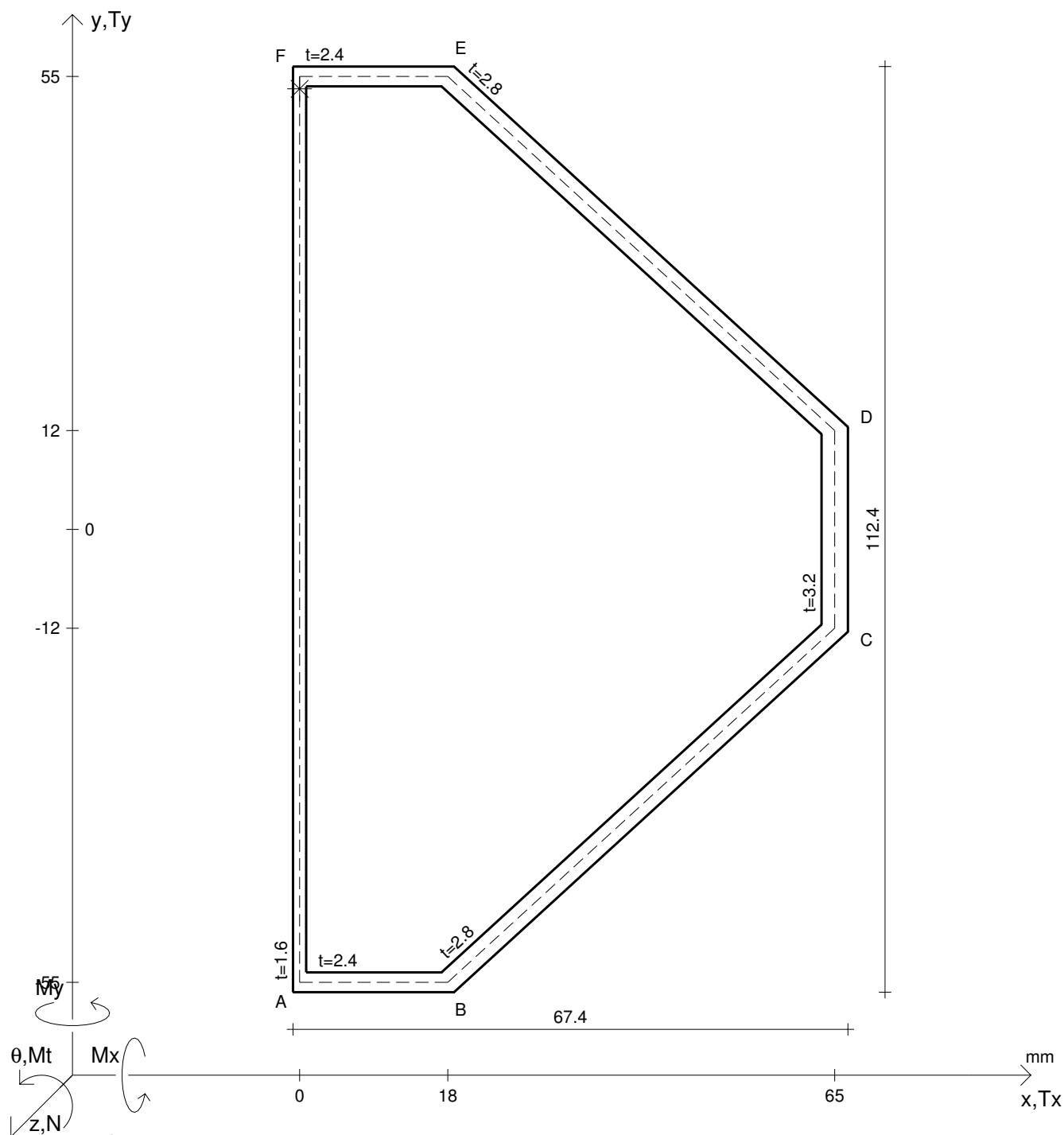
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1160000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 960000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1360000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

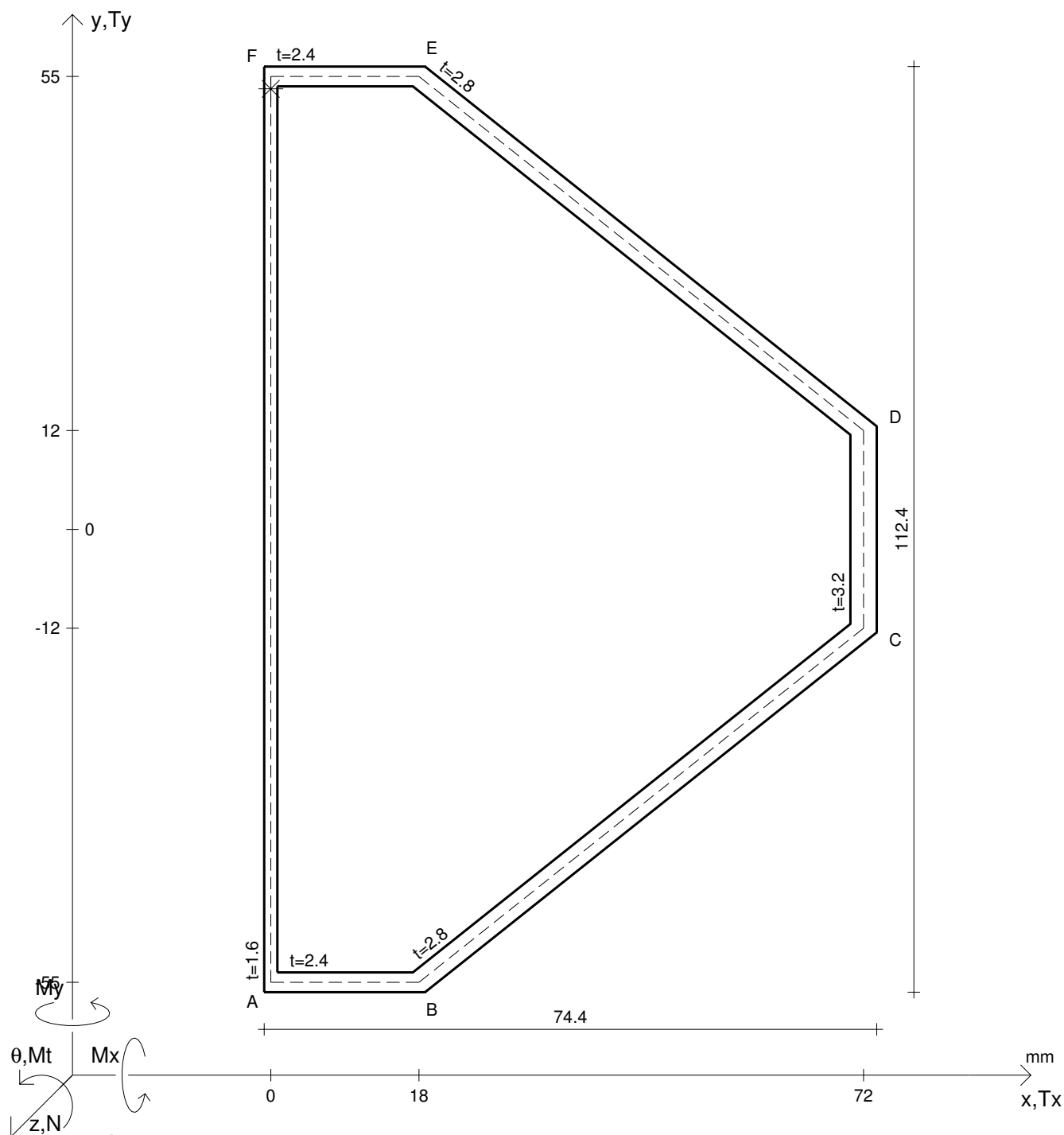
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1430000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 898000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
M_x	$= 1560000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$		
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

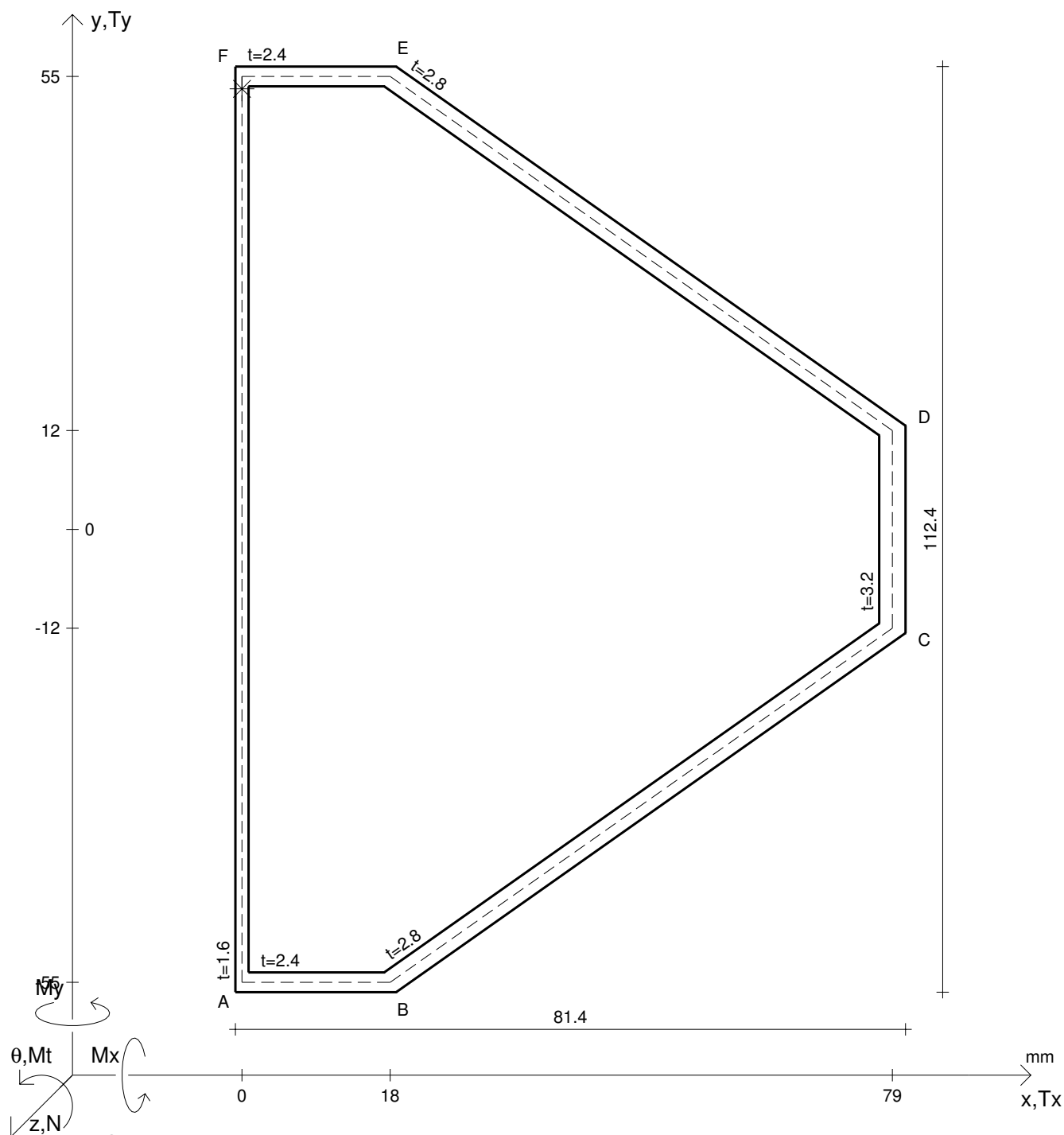
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1720000 Nmm	M_y	= 1130000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1330000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

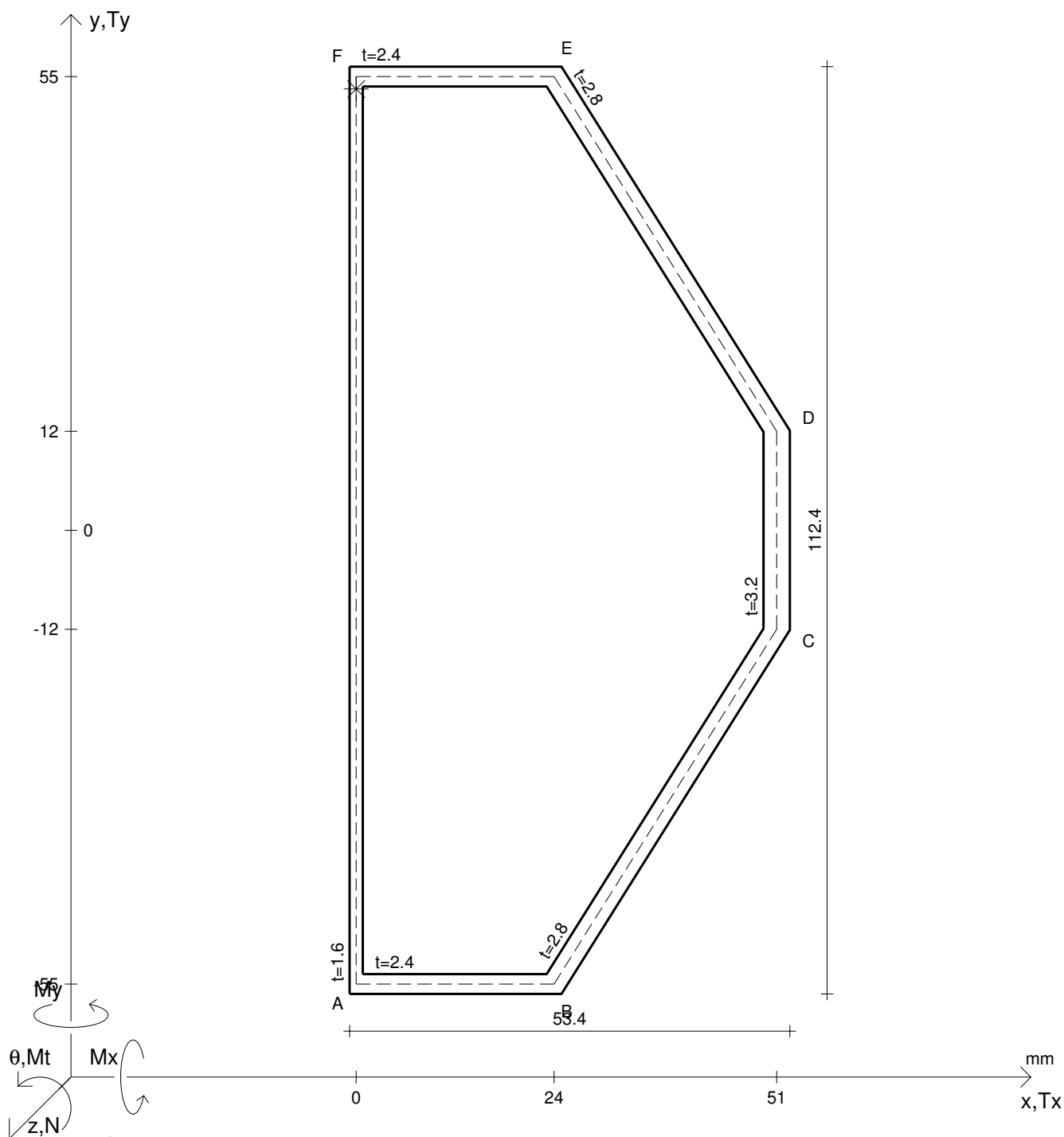
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	$= 1520000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 1400000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	r_u	$=$
M_x	$= 1540000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	G	$= 80000 \text{ N/mm}^2$	r_v	$=$
x_g	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
u_o	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$		
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		
A_n	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_u	$=$	σ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	θ_t	$=$		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

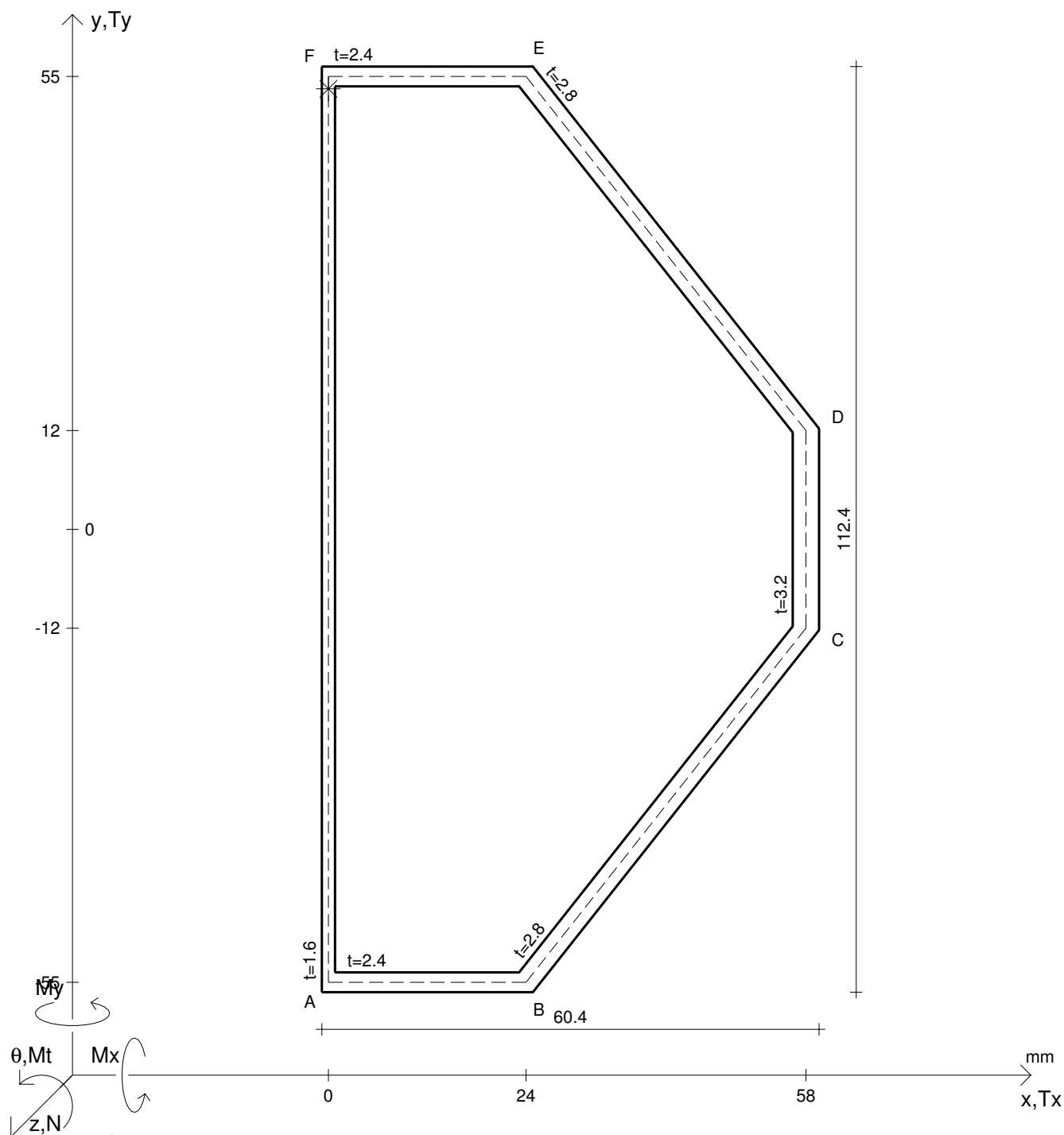
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1210000 Nmm	M_y	= 716000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1510000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

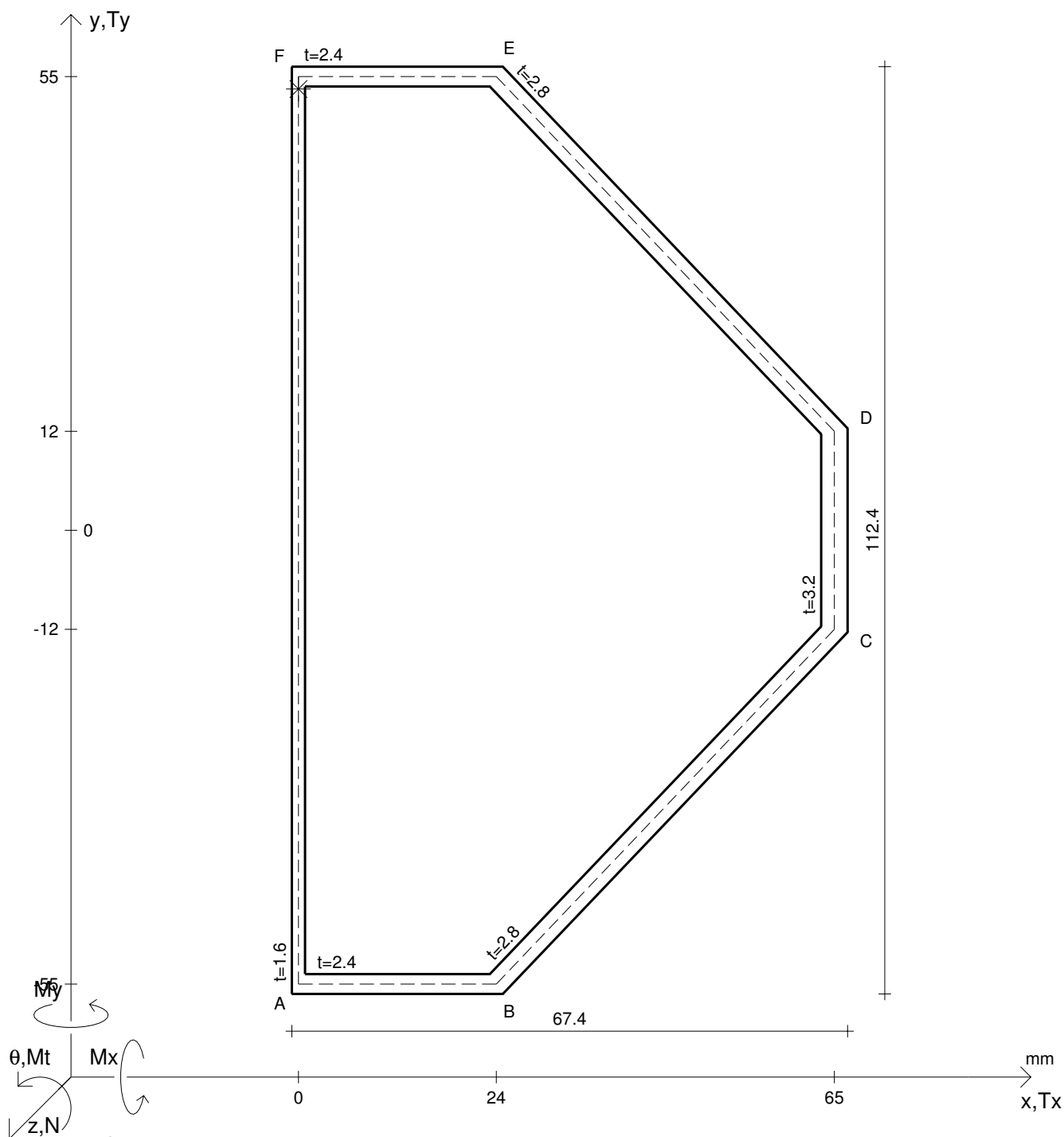
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1480000 Nmm	M_y	= 903000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1290000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

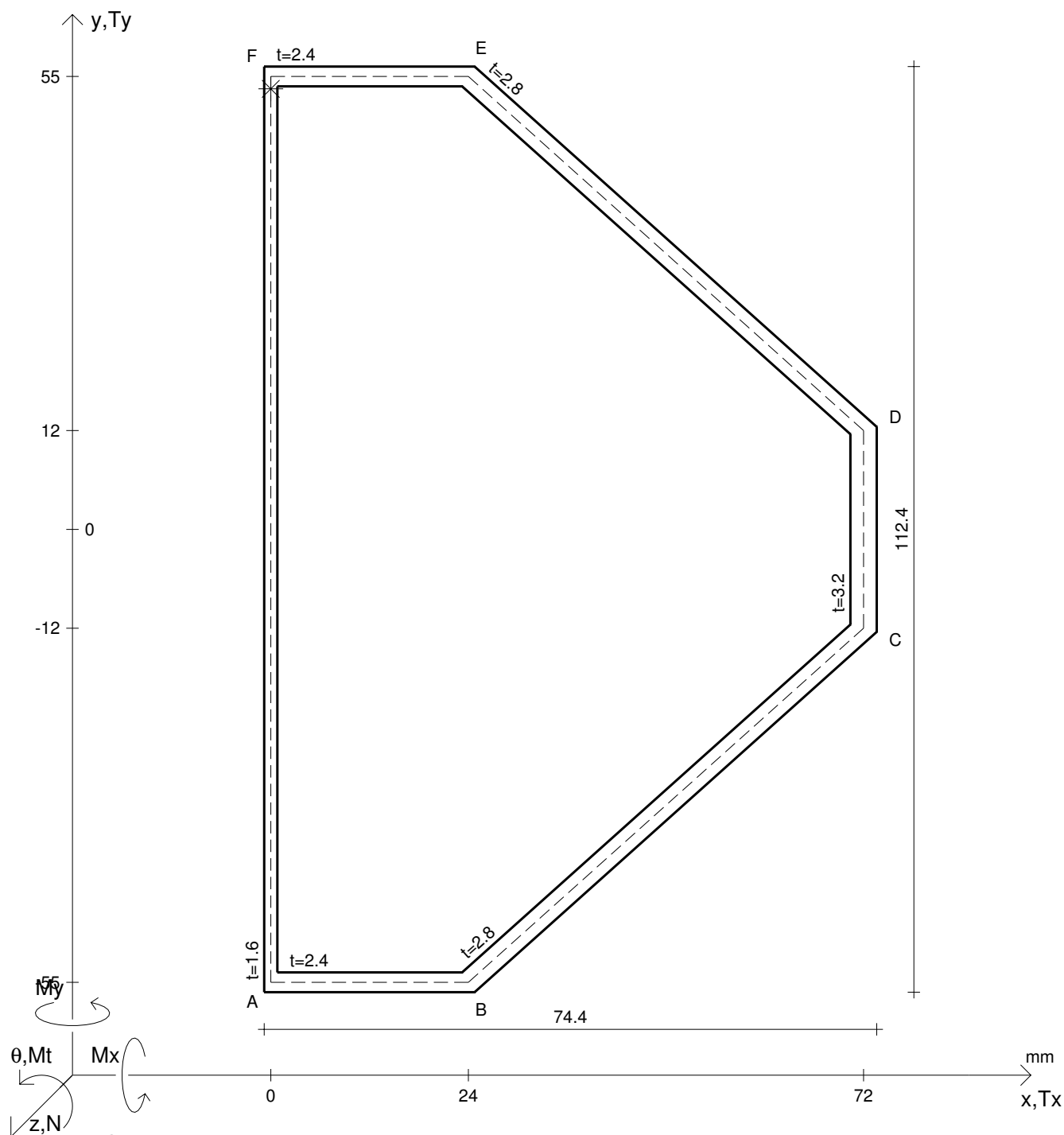
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1330000 Nmm	M_y	= 1120000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1490000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v ellisse d'inerzia

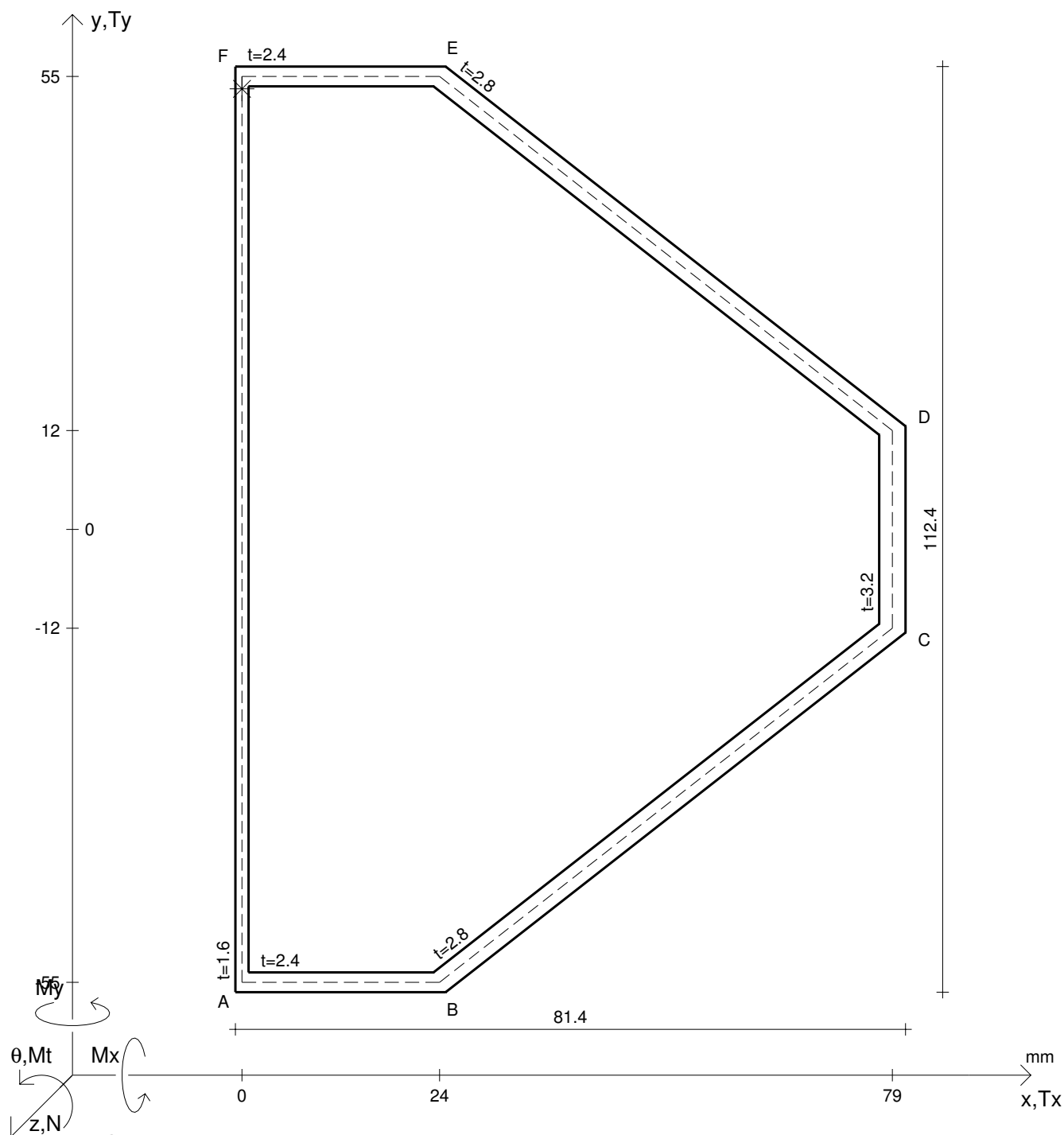
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1620000 Nmm	M_y	= 1030000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1710000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA

Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia

Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1930000 Nmm	M_y	= 1290000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1460000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		