

Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

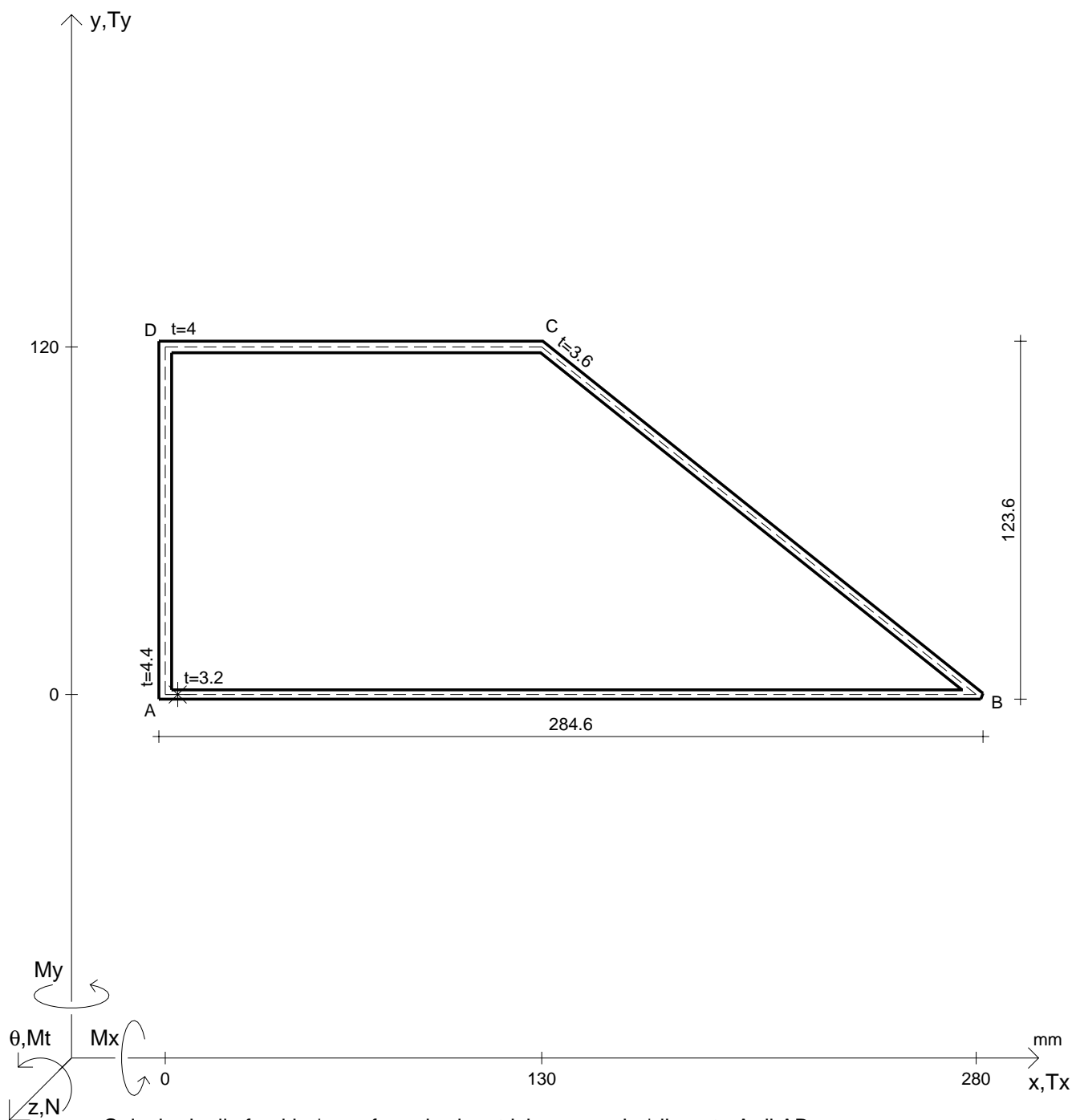
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 154000 \text{ N}$	M_x	$= -5700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 12500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 11800000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

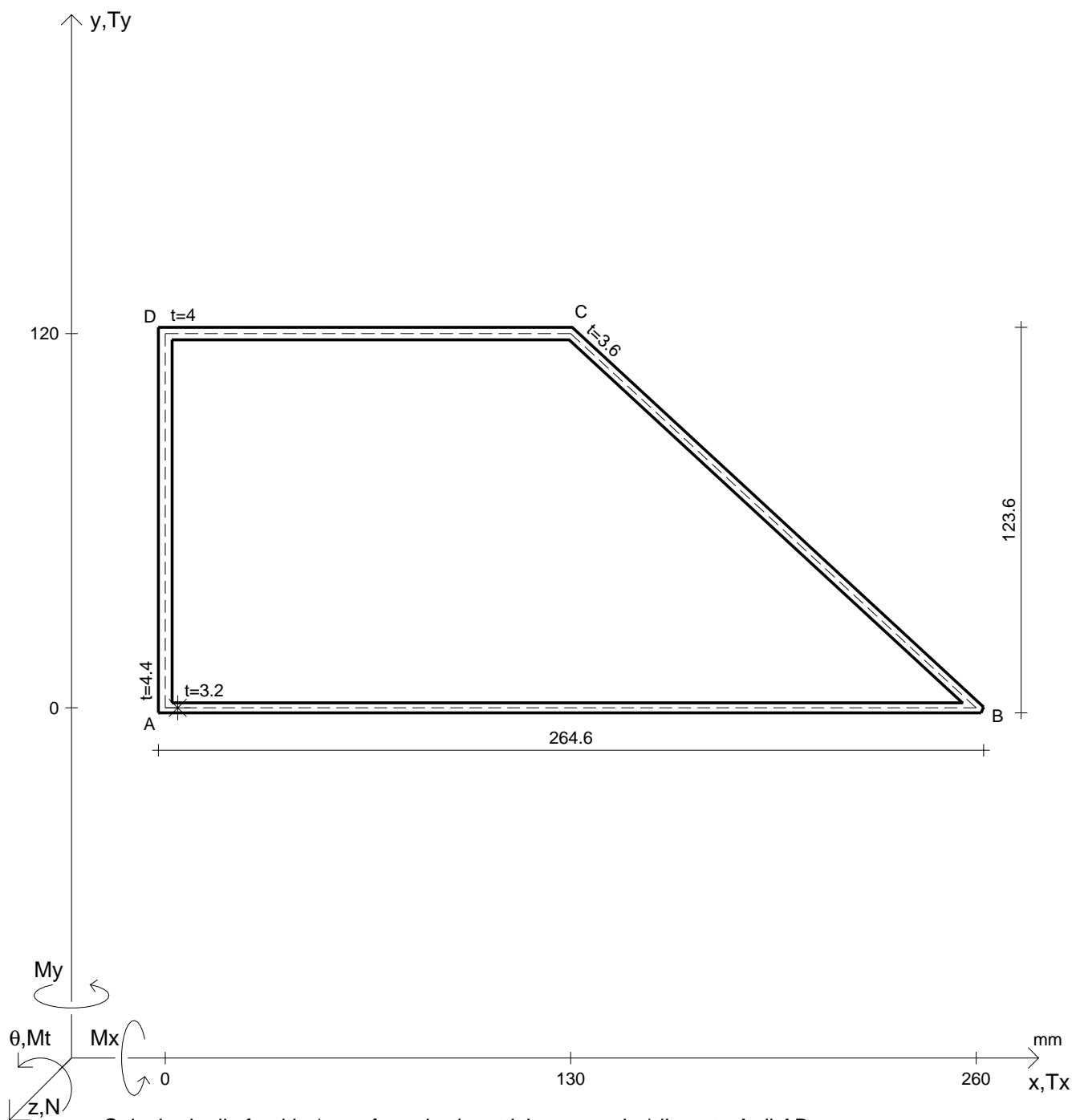
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 174000 N	M_x	= -6060000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 9260000 Nmm	M_y	= 13100000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

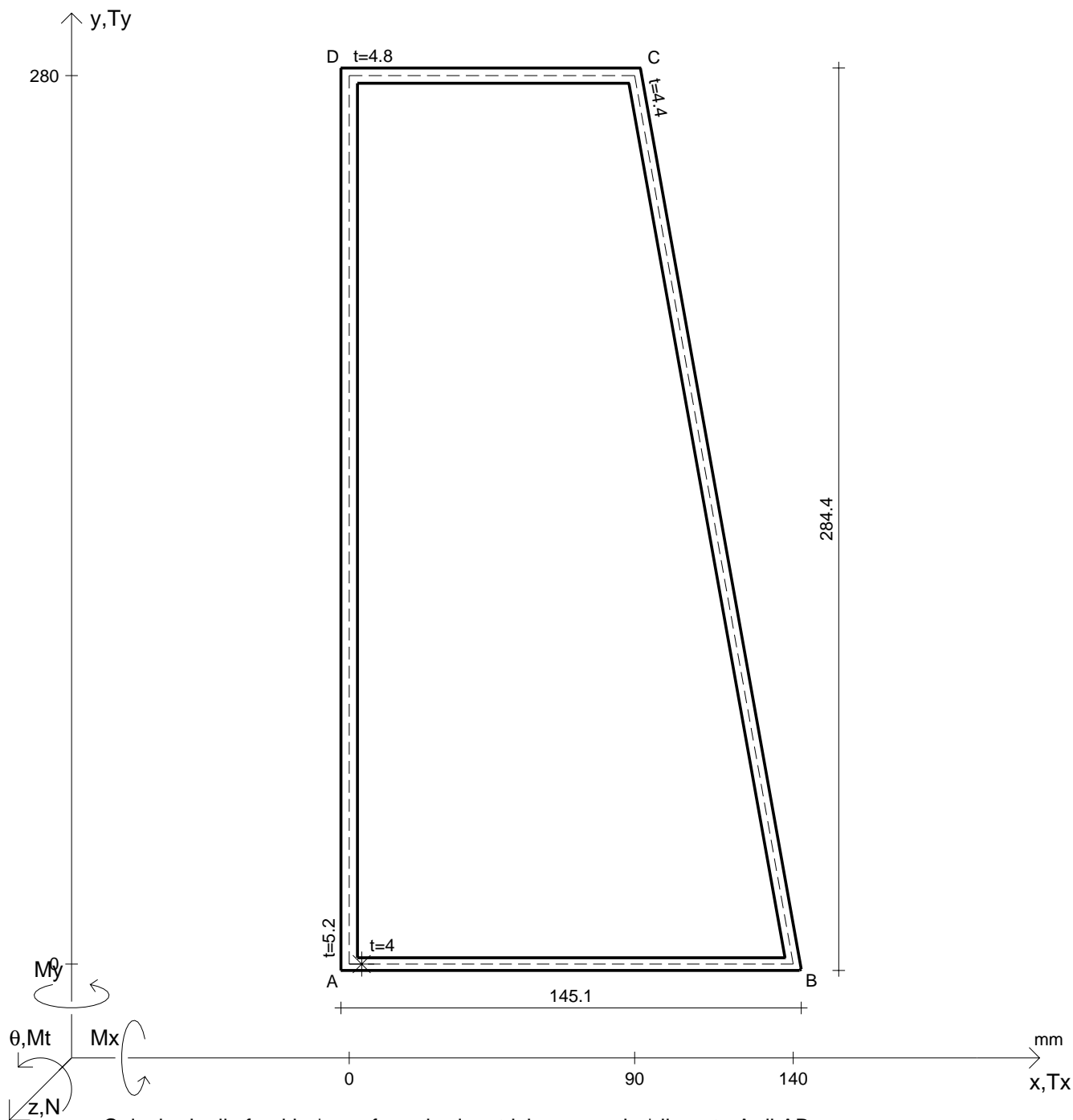
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 123000 N	M_x	= -6550000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 9860000 Nmm	M_y	= 13300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

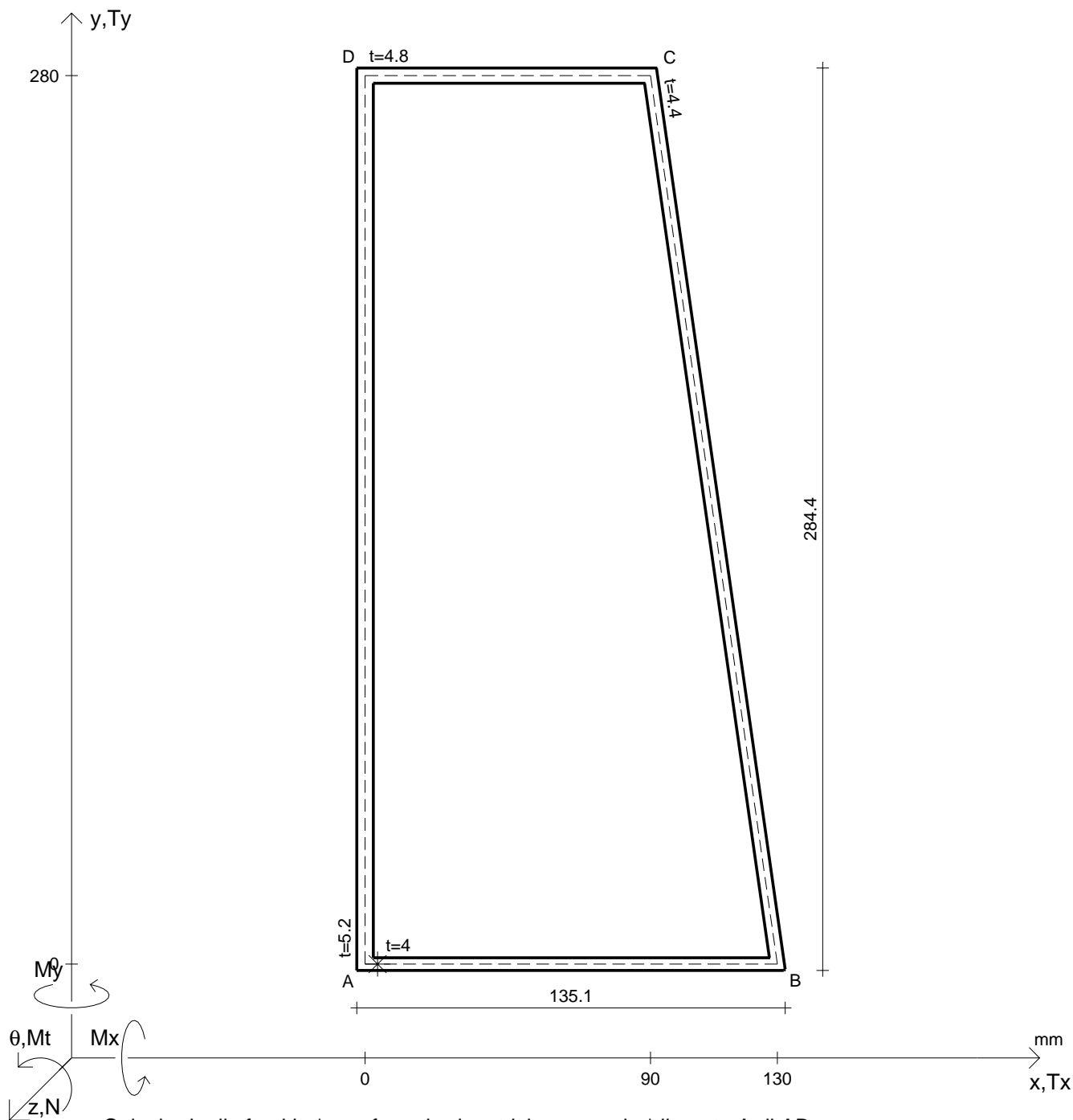
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 210000$ N	M_x	$= -22200000$ Nmm	σ_a	$= 260$ N/mm ²	G	$= 76000$ N/mm ²
M_t	$= 19400000$ Nmm	M_y	$= 11300000$ Nmm	E	$= 200000$ N/mm ²	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

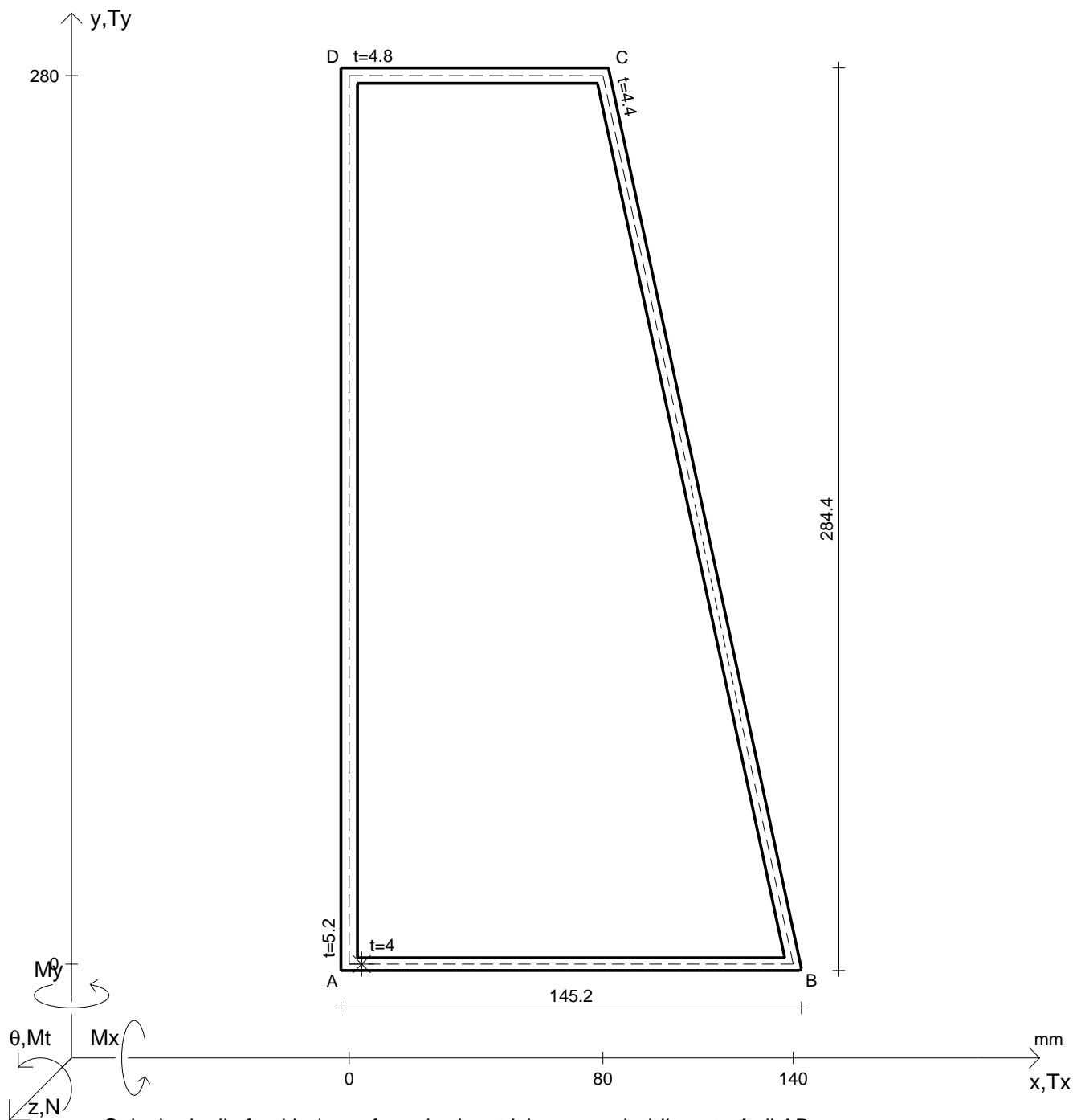
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 229000 \text{ N}$	M_x	$= -16500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 12200000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

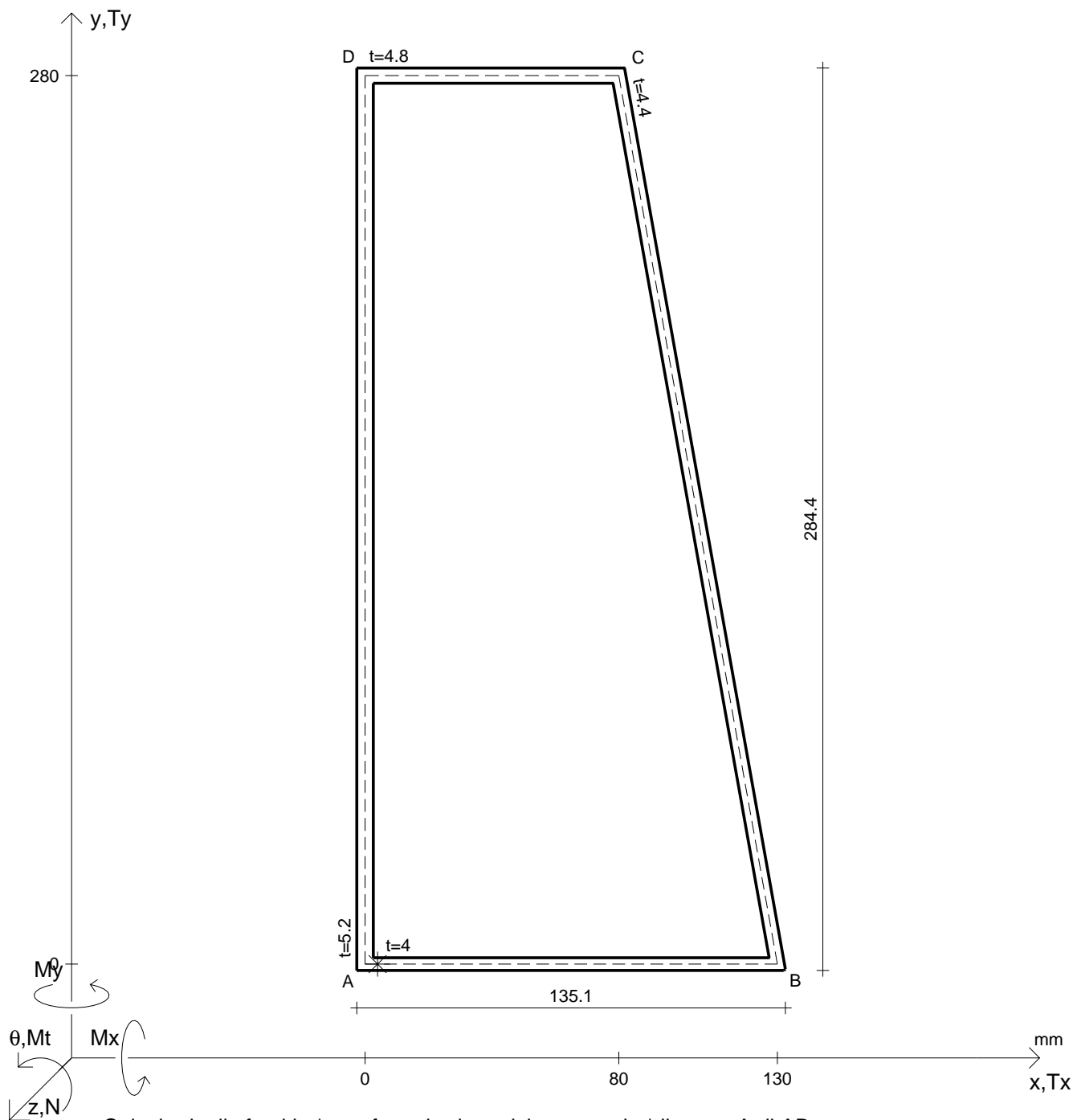
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 251000 \text{ N}$	M_x	$= -17400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 15000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13000000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

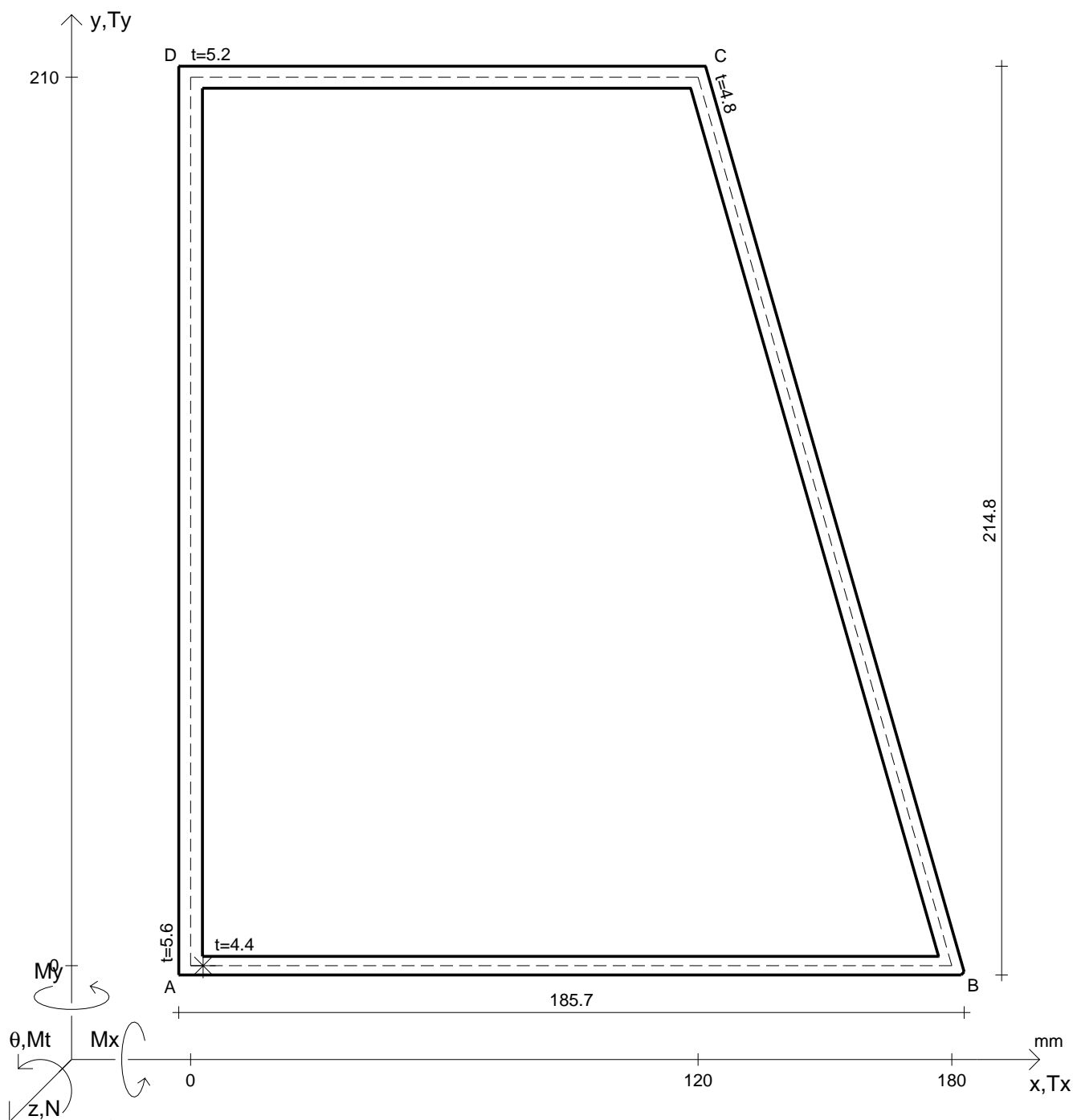
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 183000 \text{ N}$	M_x	$= -19300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13700000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

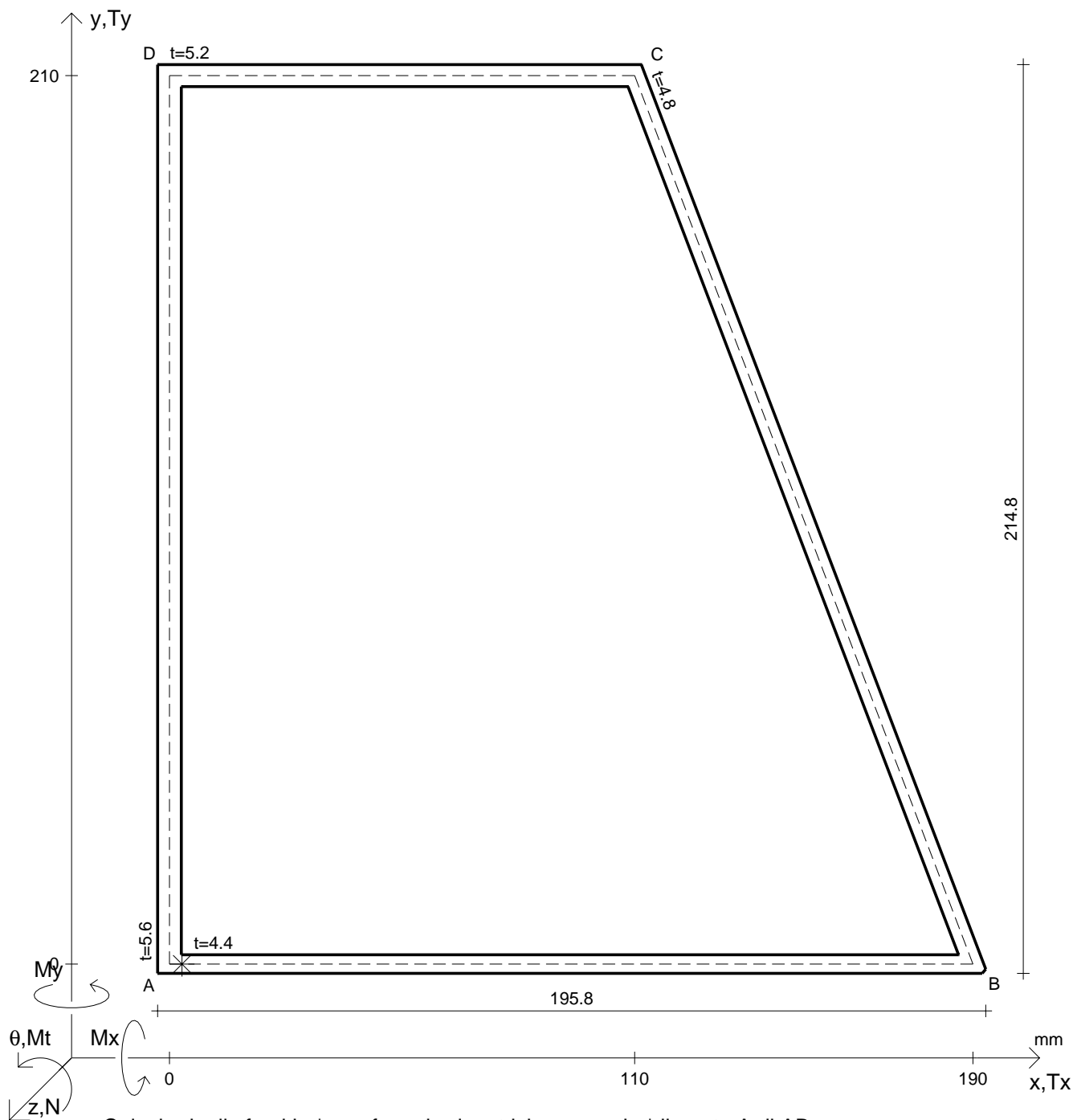
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 226000 N	M_x	= -13500000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 22700000 Nmm	M_y	= 15100000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

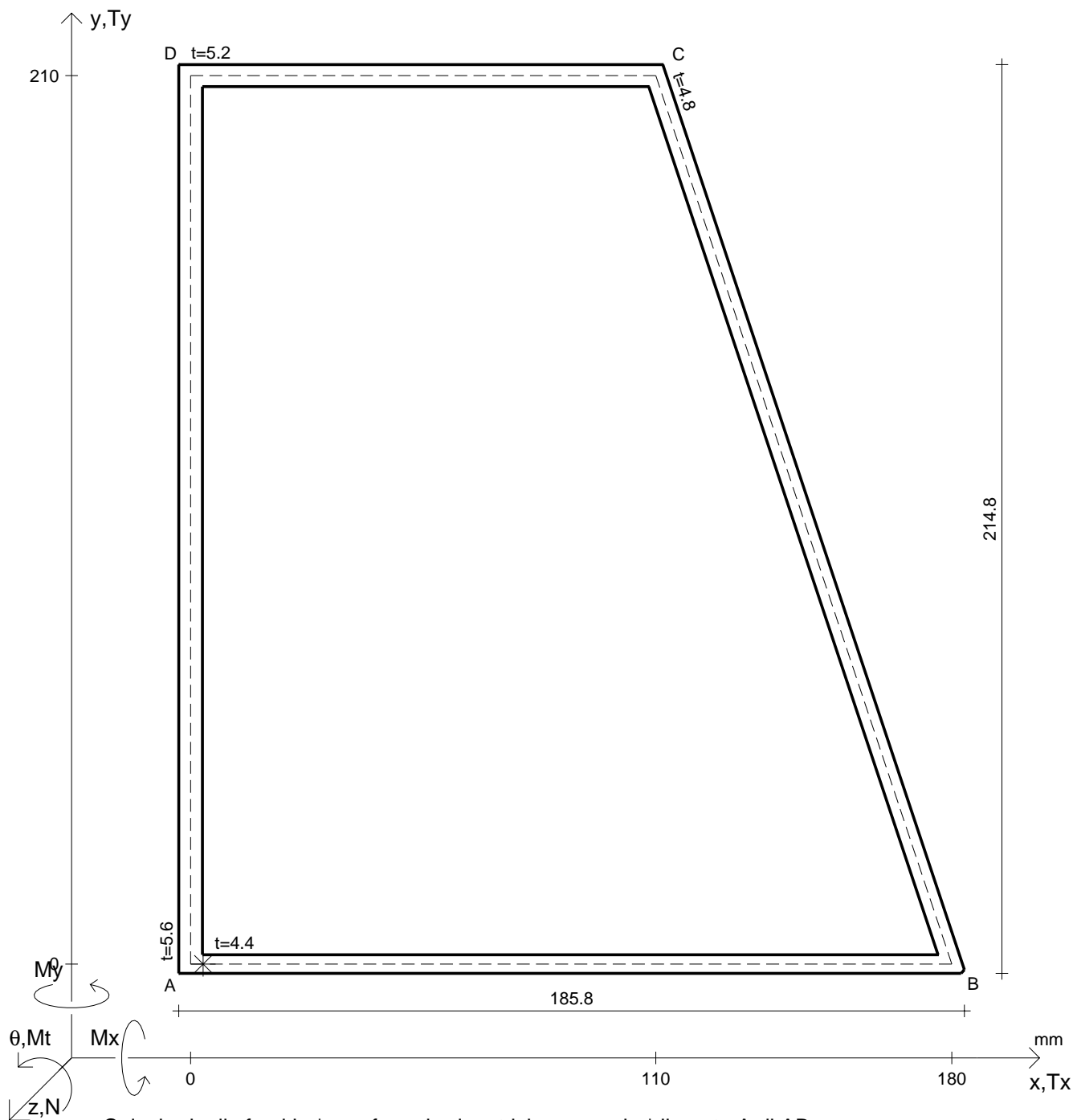
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 248000 \text{ N}$	M_x	$= -14400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 16400000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

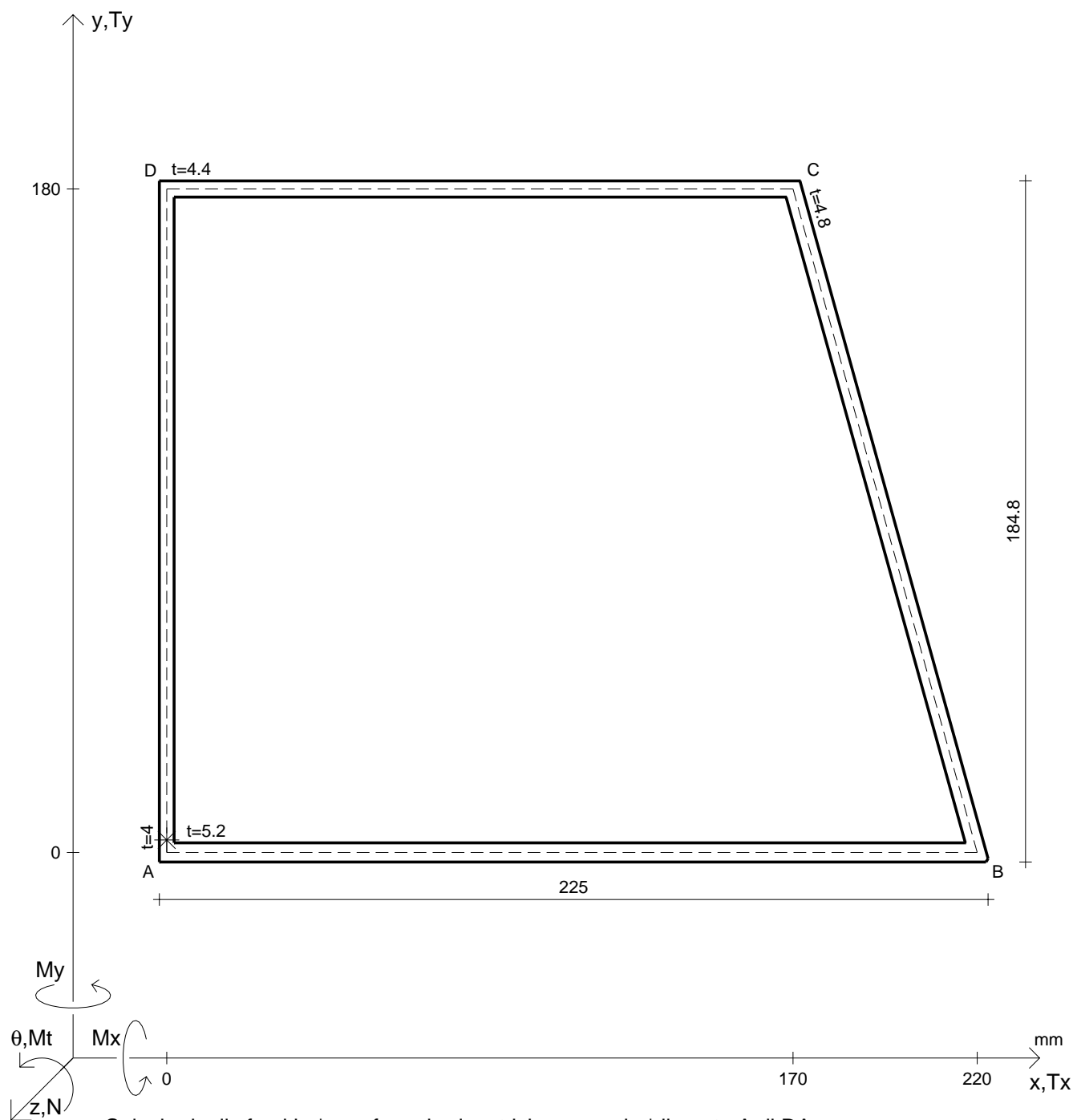
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 181000 N	M_x	= -15900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 18100000 Nmm	M_y	= 17300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

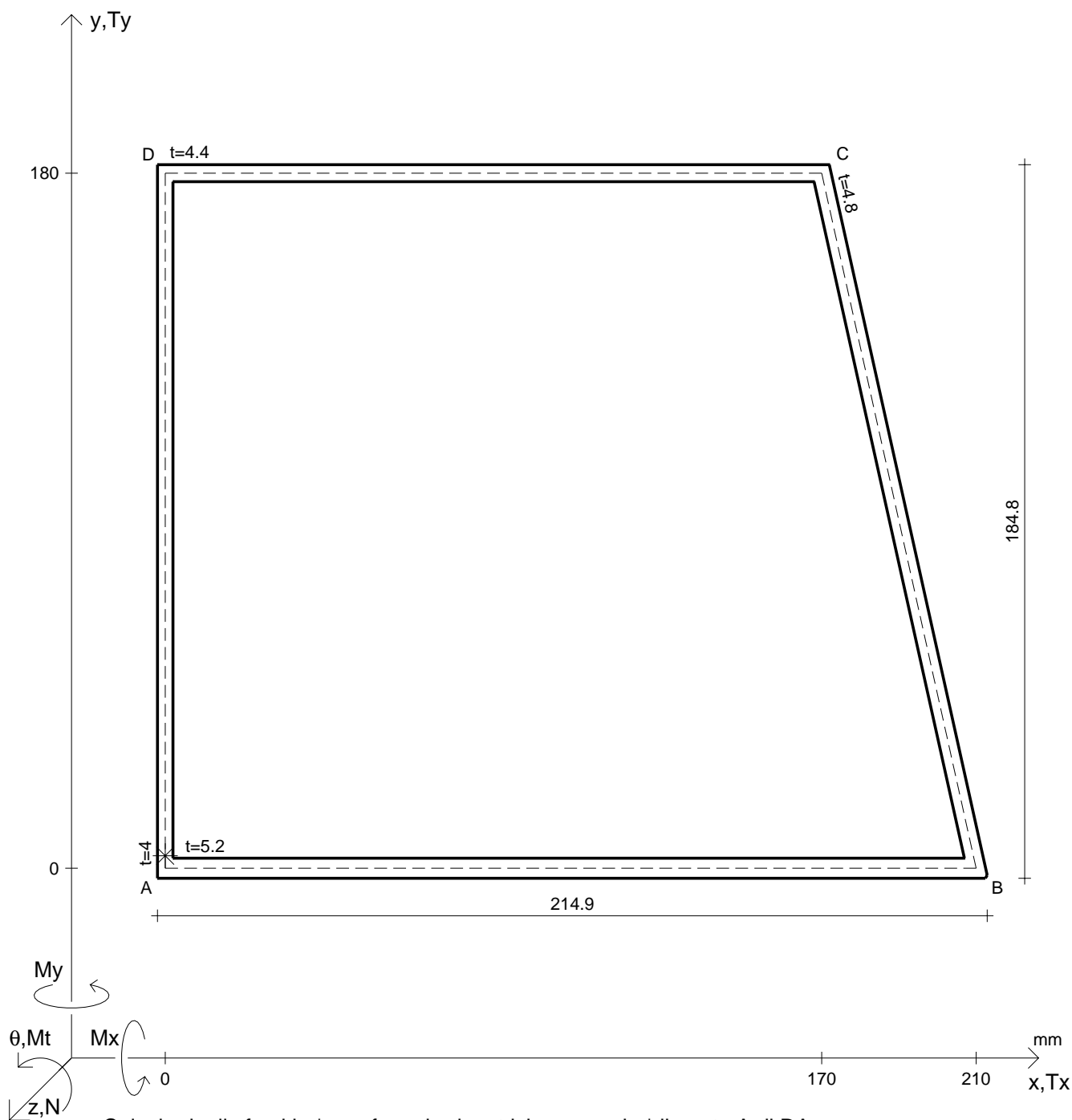
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 200000 \text{ N}$	M_x	$= -17000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15500000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

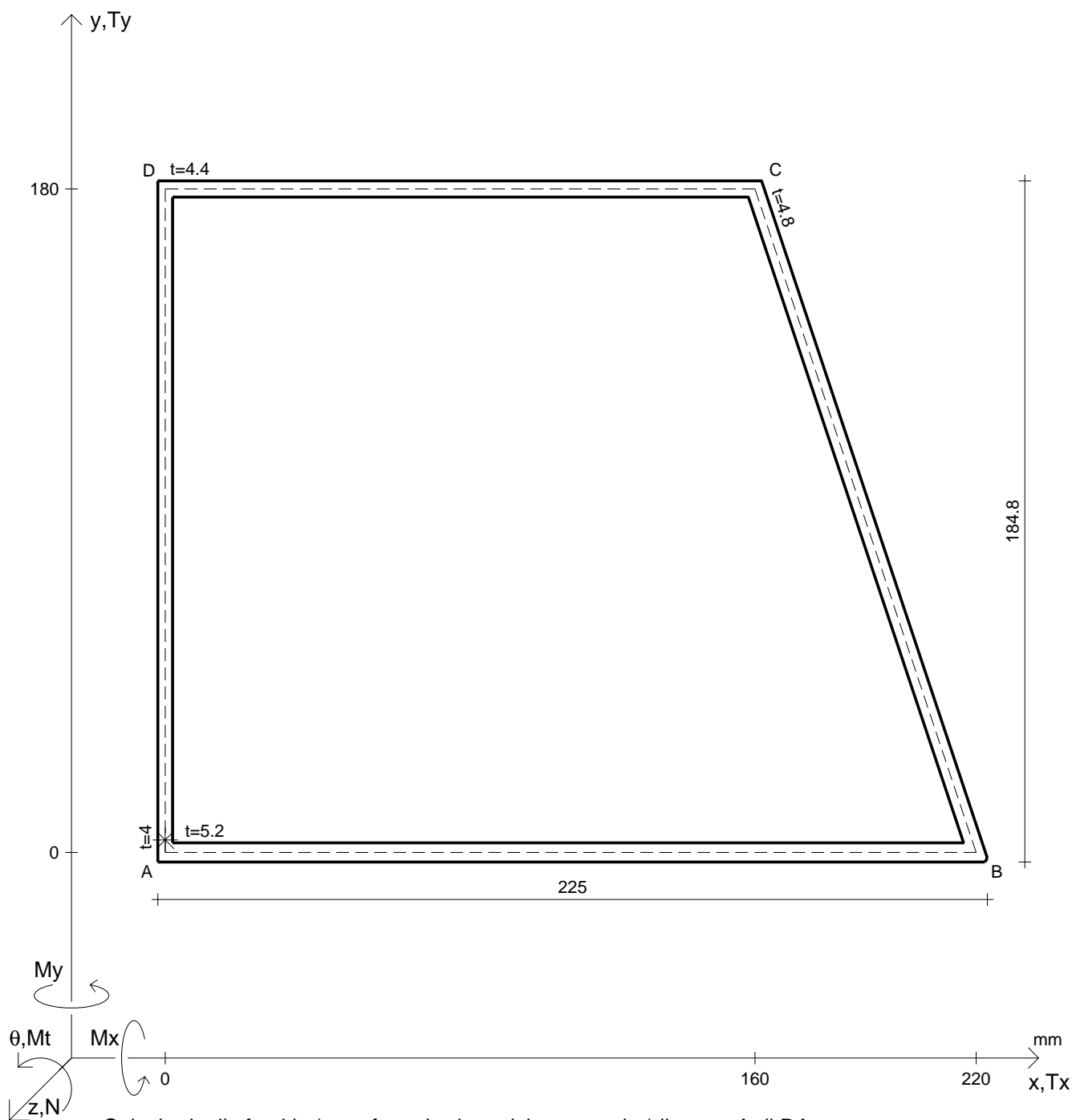
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 217000 N	M_x	= -12600000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 22600000 Nmm	M_y	= 16900000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

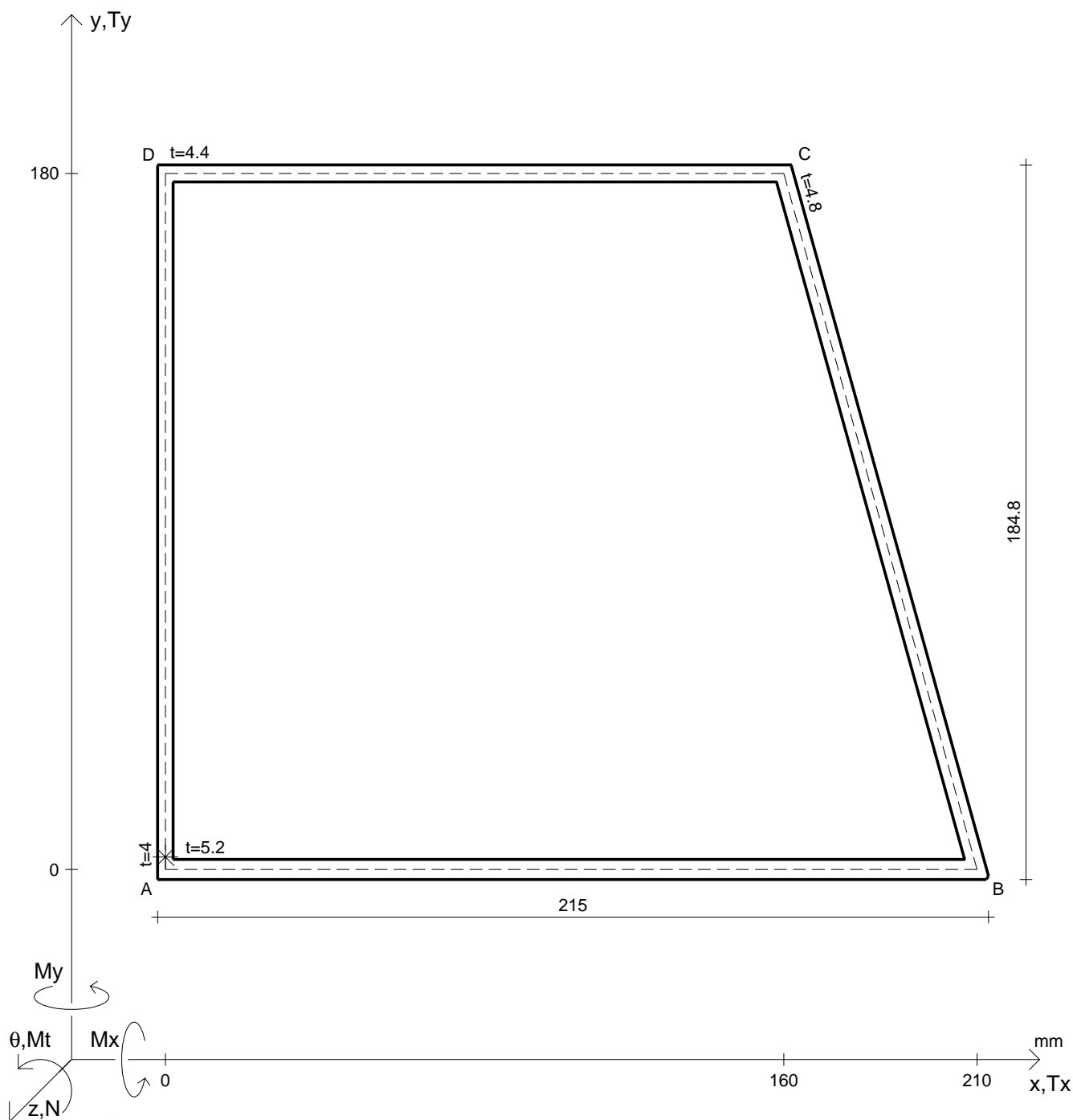
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 240000 N	M_x	= -13400000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 16700000 Nmm	M_y	= 18300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

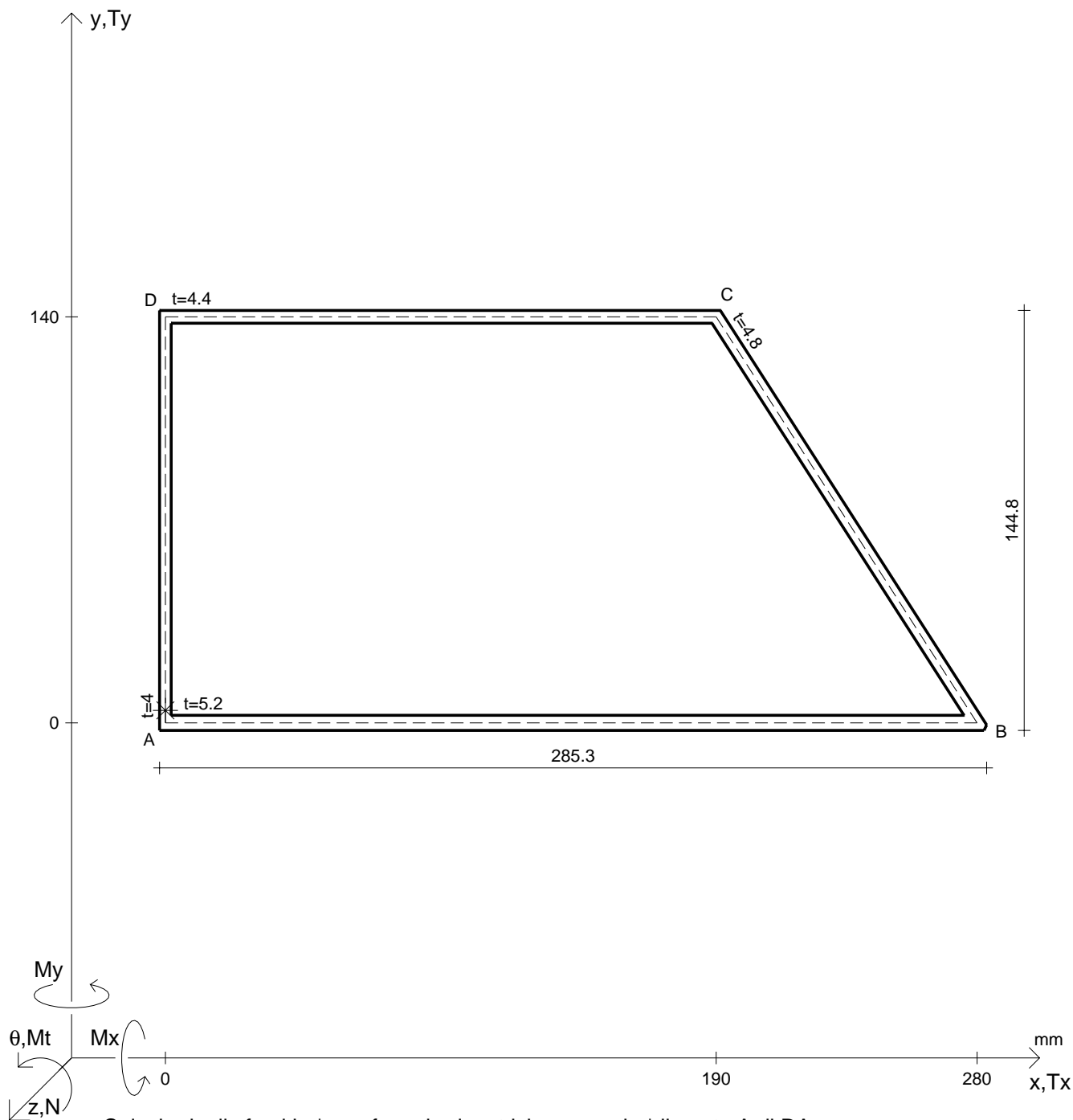
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 174000 N	M_x	= -14900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 18200000 Nmm	M_y	= 19500000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

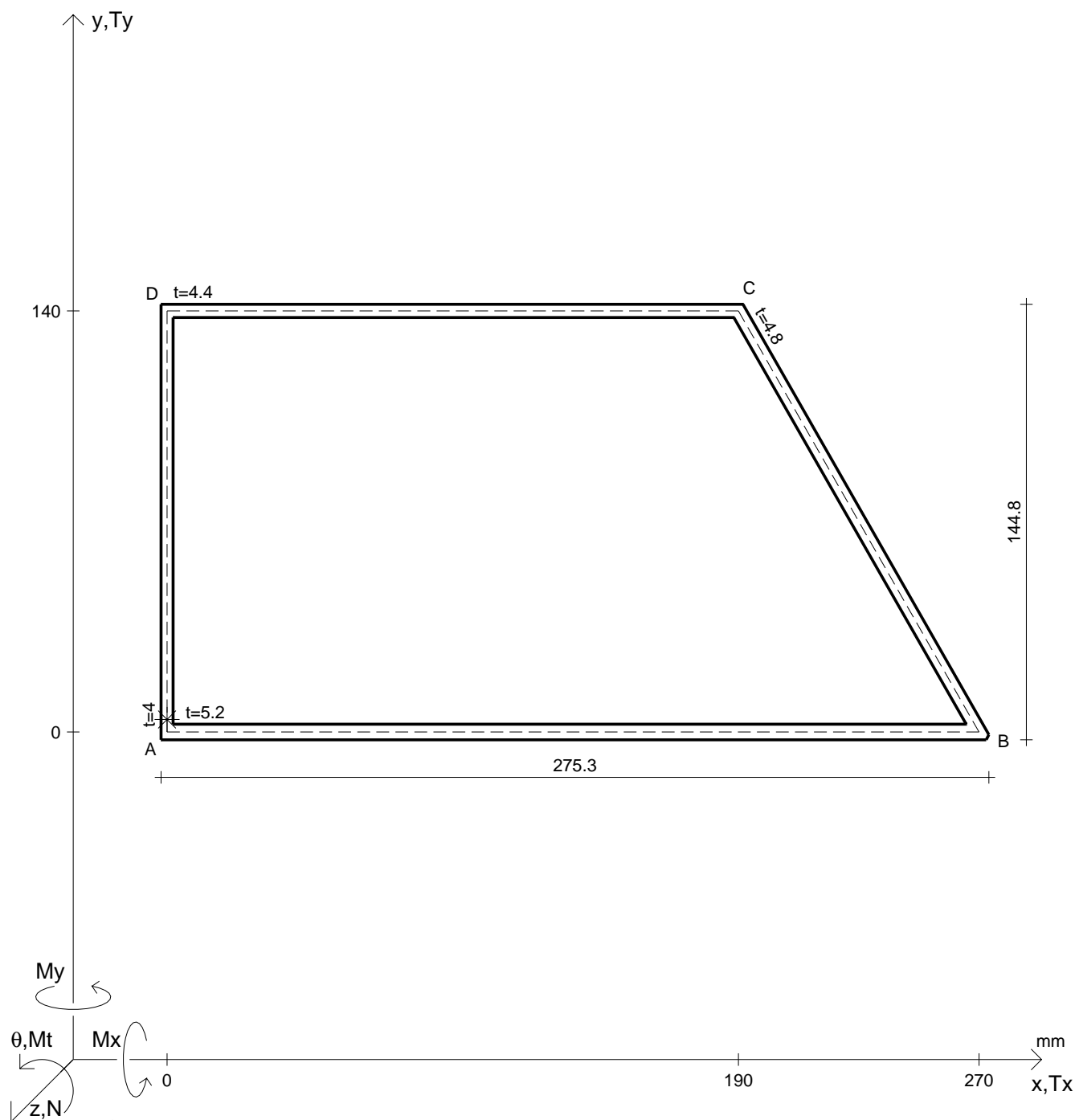
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 209000 \text{ N}$	M_x	$= -13500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 17200000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

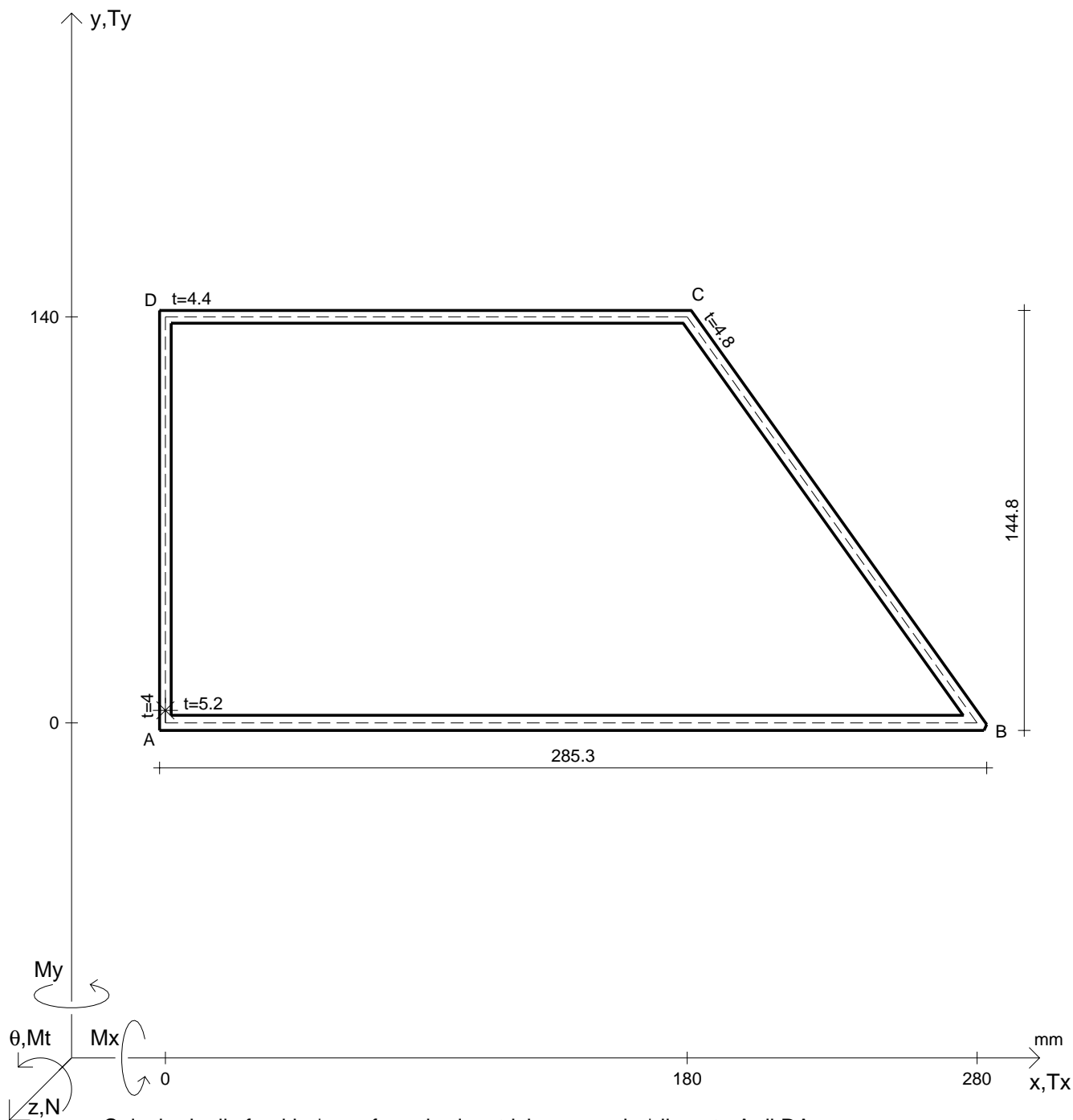
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 227000 N	M _x	= -9990000 Nmm	σ _a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M _t	= 21500000 Nmm	M _y	= 18700000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
x _G	=	J _{xy}	=	σ(M _y)	=	σ _{st.ven}	=
y _G	=	J _u	=	τ(M _t)	=	θ _t	=
u _o	=	J _v	=	σ	=	r _u	=
v _o	=	α	=	τ	=	r _v	=
A	=	J _t	=	σ _I	=	r _o	=
J _{xx}	=	σ(N)	=	σ _{II}	=		
J _{yy}	=	σ(M _x)	=	σ _{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

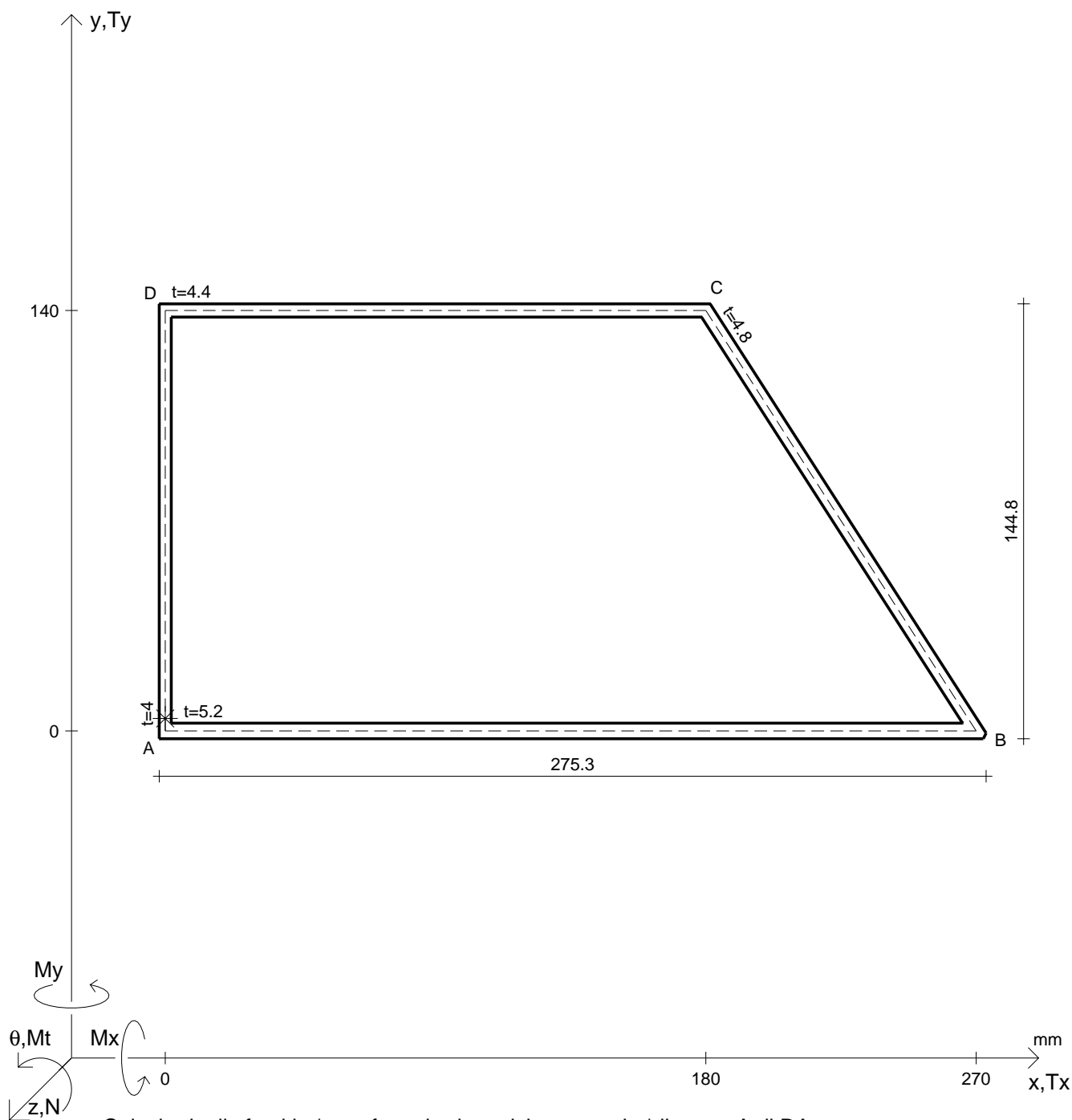
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N = 252000 N	$M_x = -10800000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	G = 76000 N/mm ²
$M_t = 15800000 \text{ Nmm}$	$M_y = 20600000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
A =	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

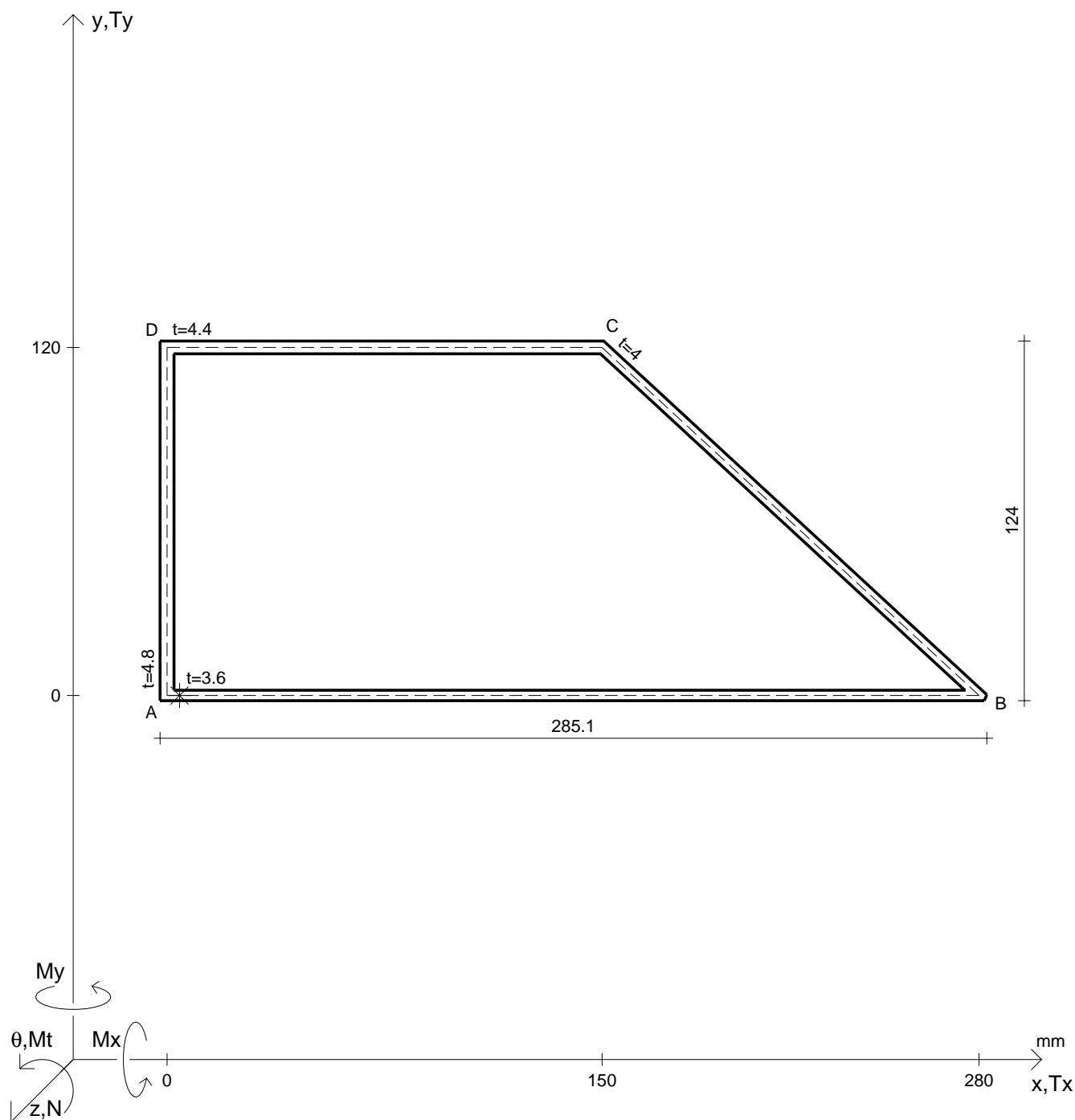
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 182000 \text{ N}$	M_x	$= -11900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 17300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 21900000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

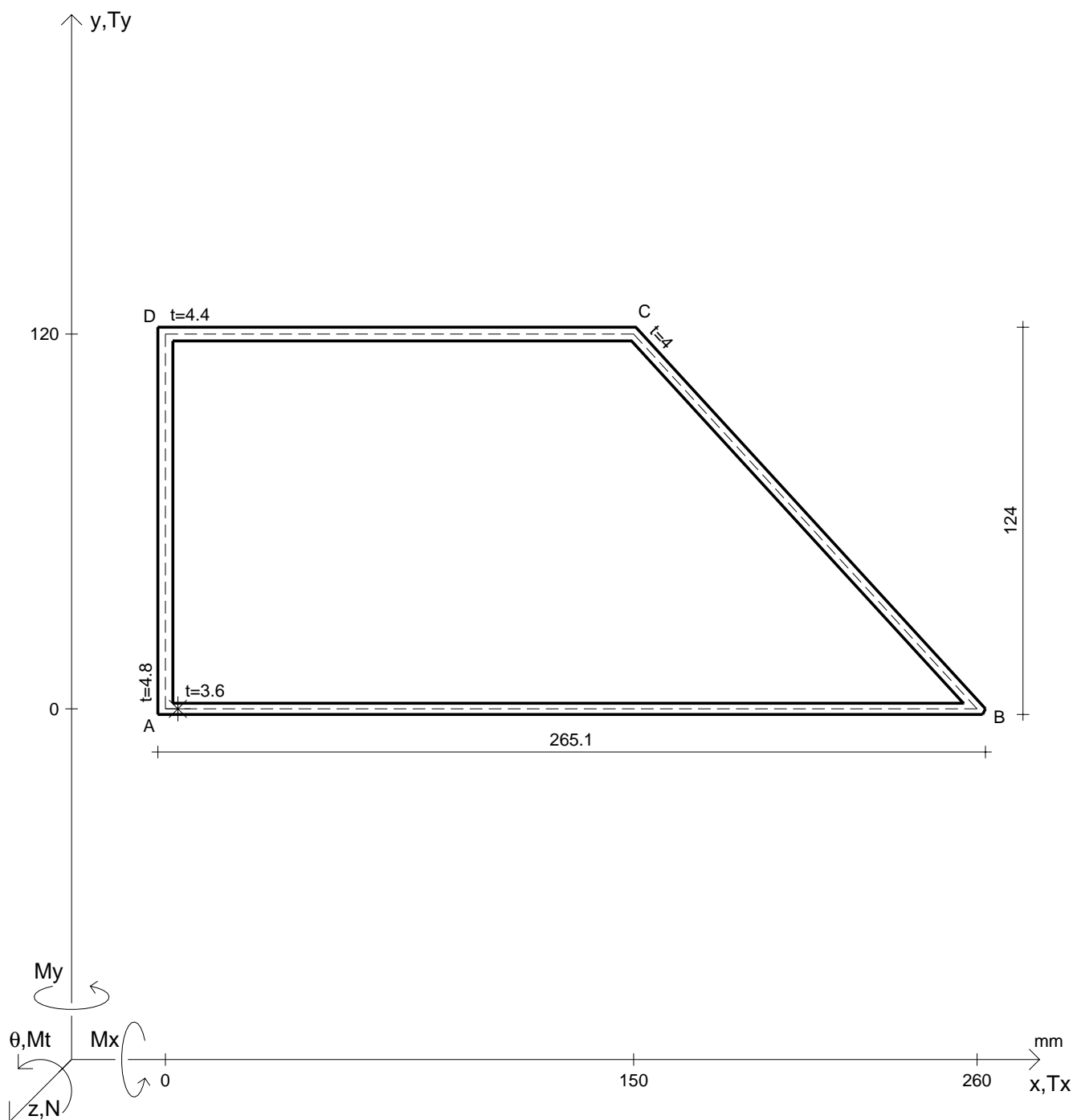
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 162000 N	M_x	= -8700000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 13500000 Nmm	M_y	= 12500000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

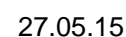
Rappresentare i cerchi di Mohr

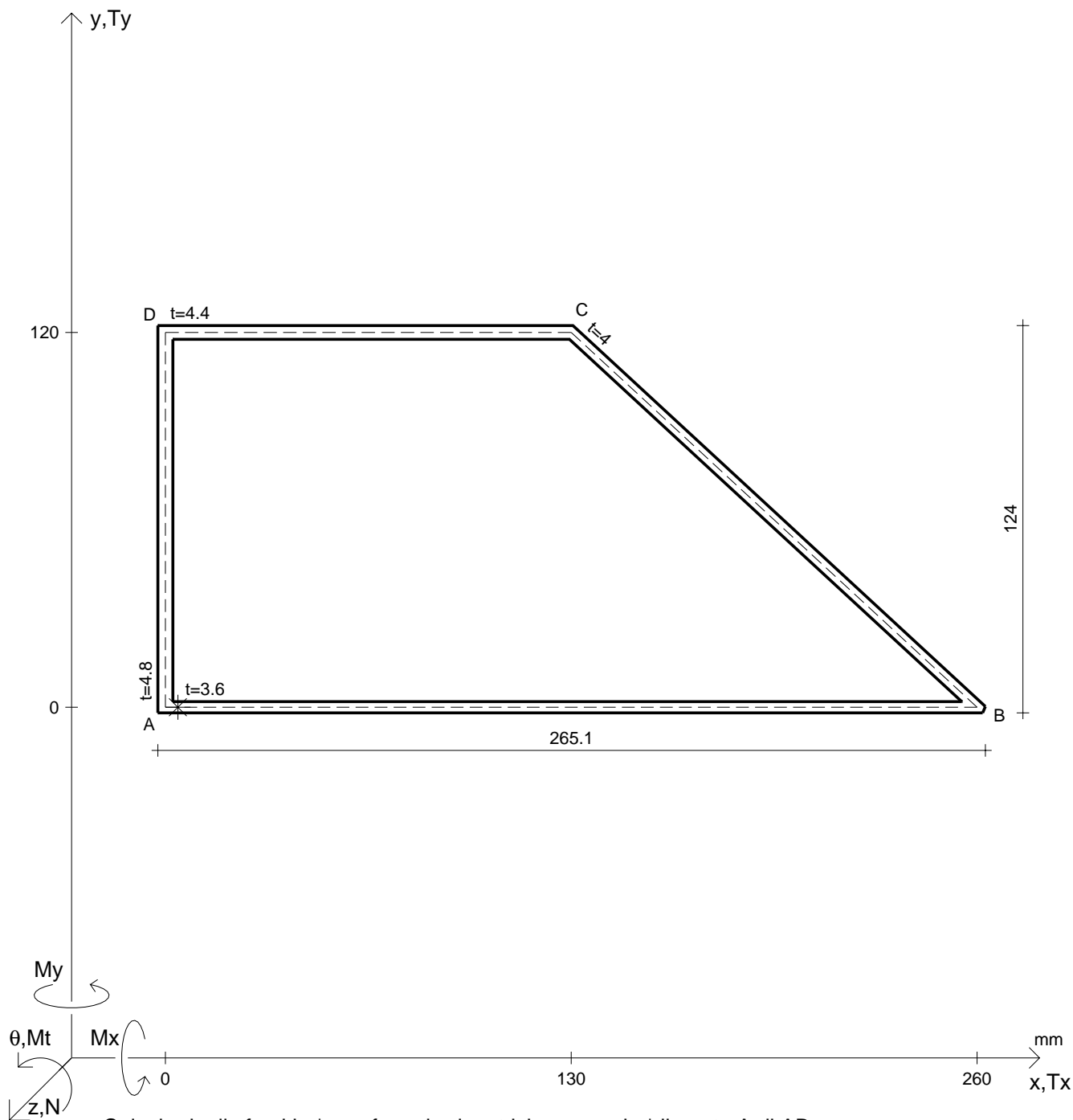
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 172000$ N	M_x	$= -6310000$ Nmm	σ_a	$= 260$ N/mm ²	G	$= 76000$ N/mm ²
M_t	$= 14100000$ Nmm	M_y	$= 13000000$ Nmm	E	$= 200000$ N/mm ²		
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{mises}=$	
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)=$		$\sigma_{st.ven}=$	
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_u	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_v	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_o	$=$
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{tresca}=$			





Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

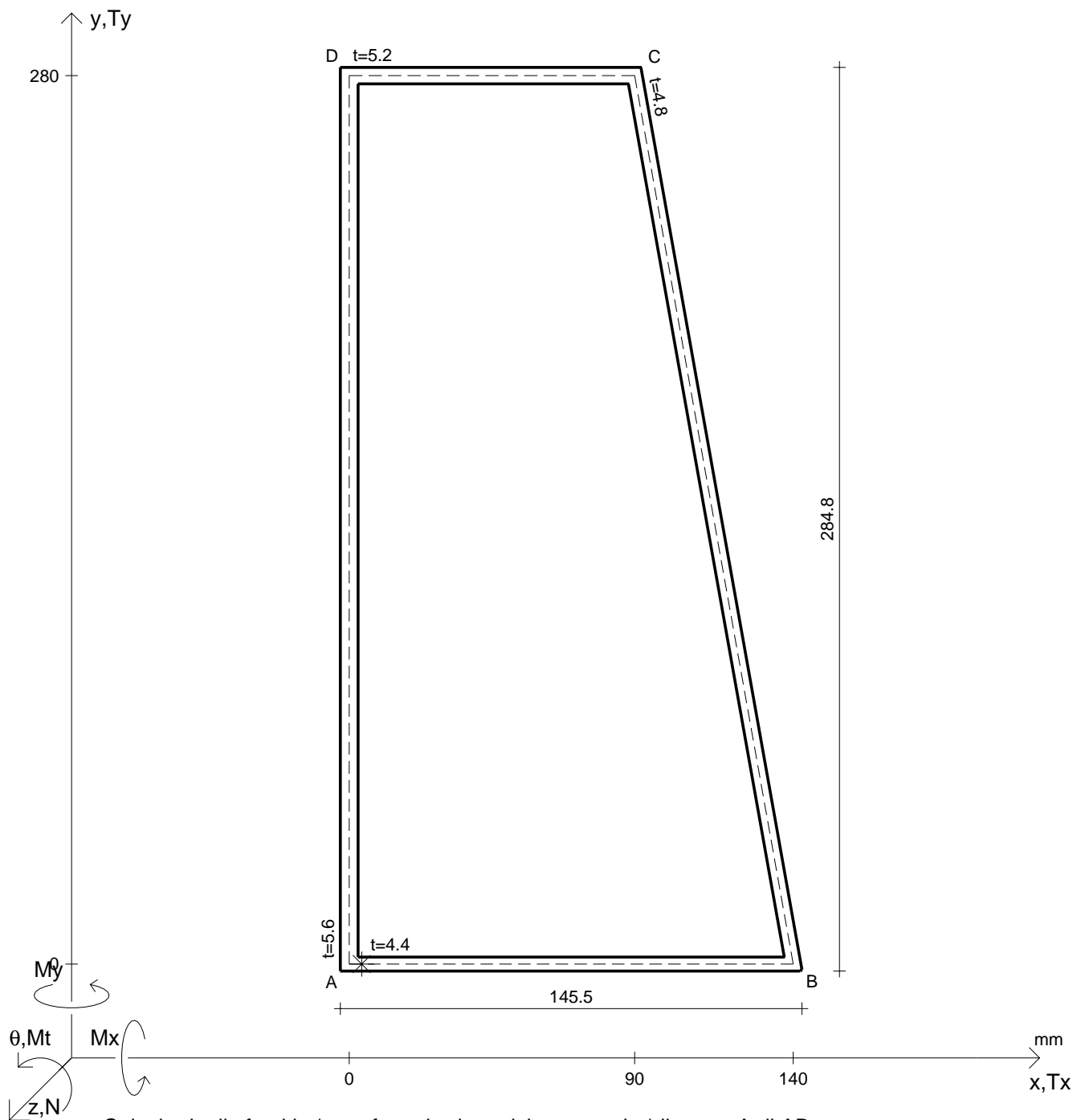
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 137000 N	M_x	= -7260000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 11100000 Nmm	M_y	= 14700000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

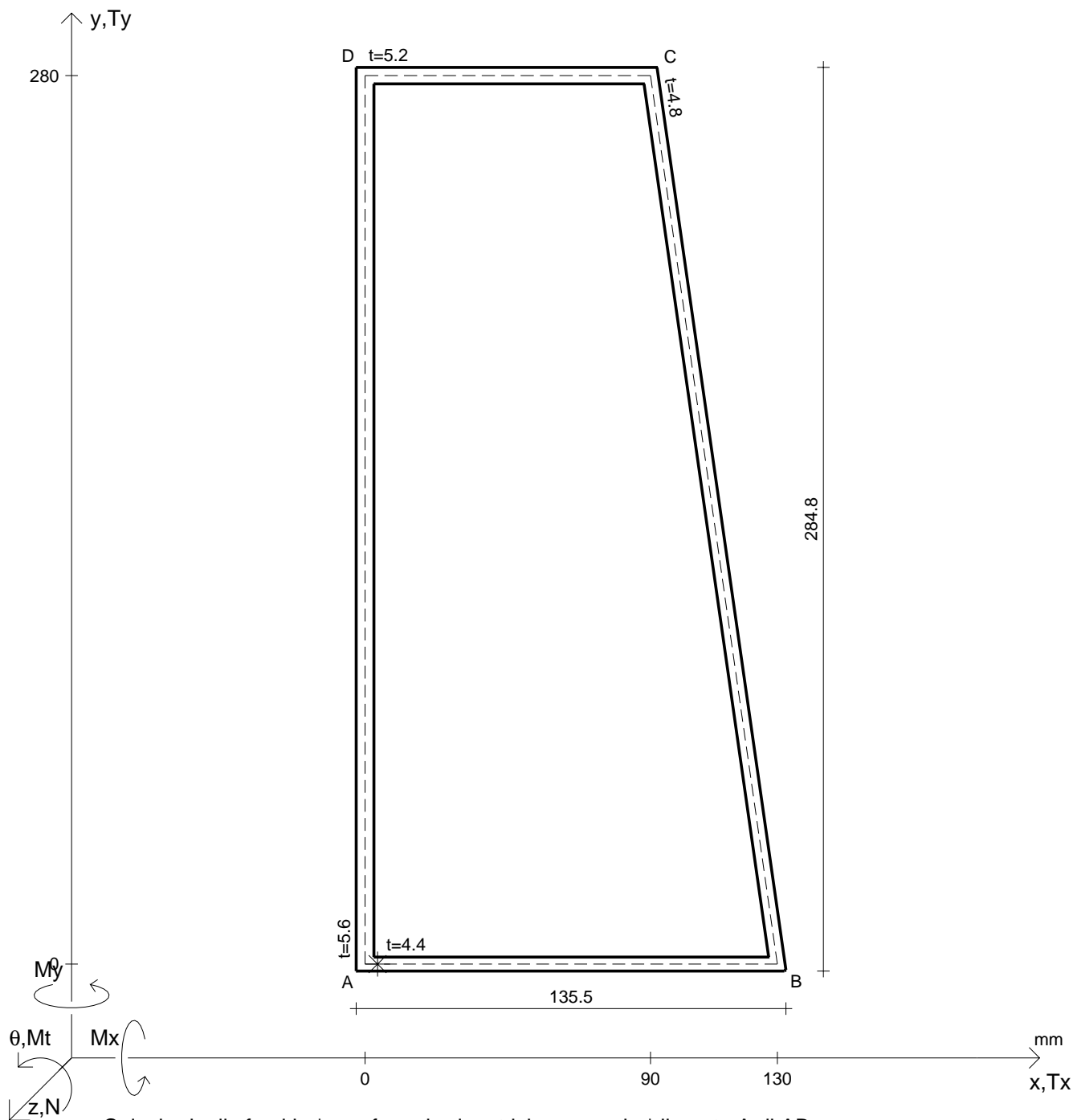
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 227000 \text{ N}$	M_x	$= -24100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 12300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

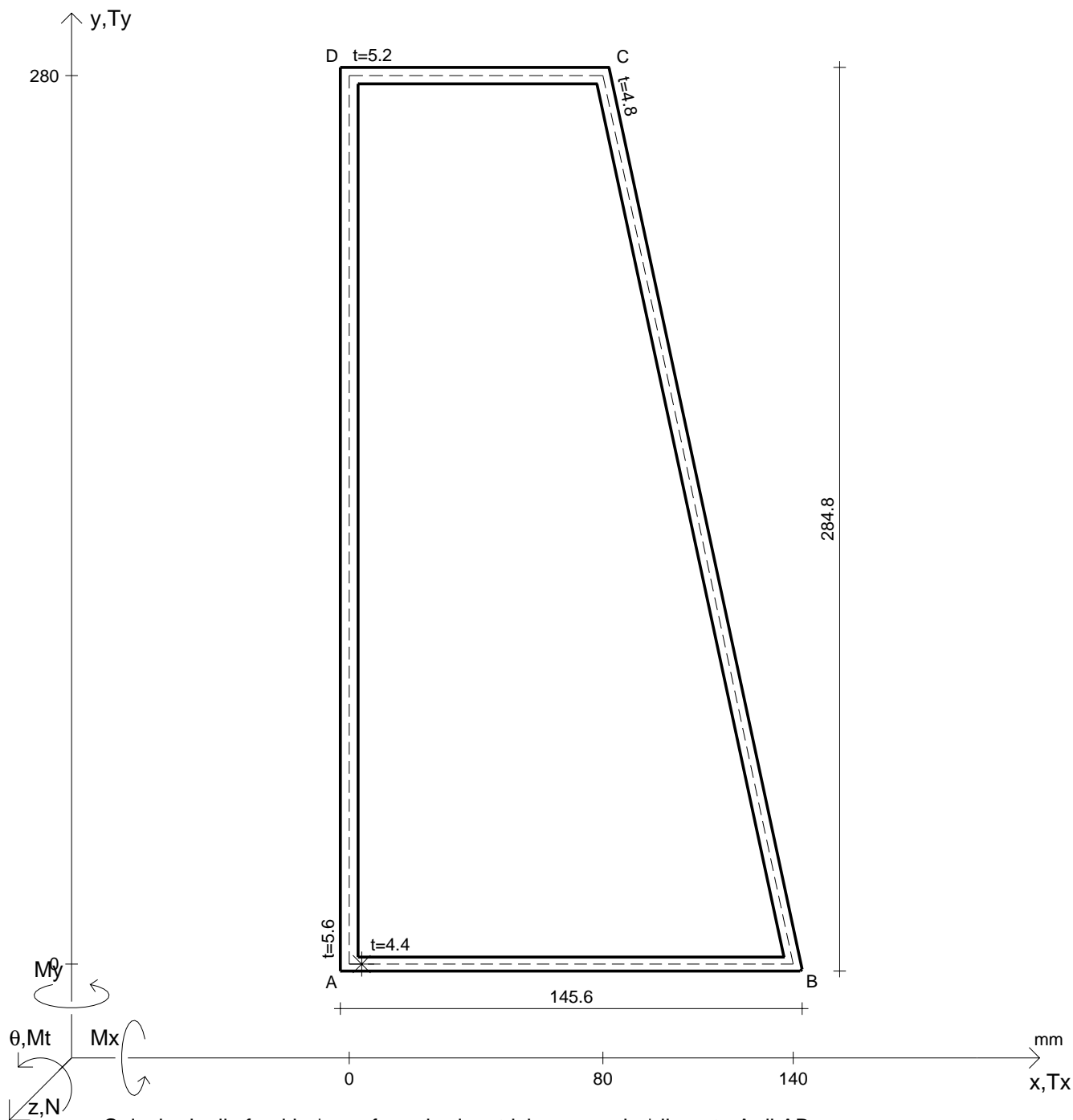
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 248000 \text{ N}$	M_x	$= -17800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

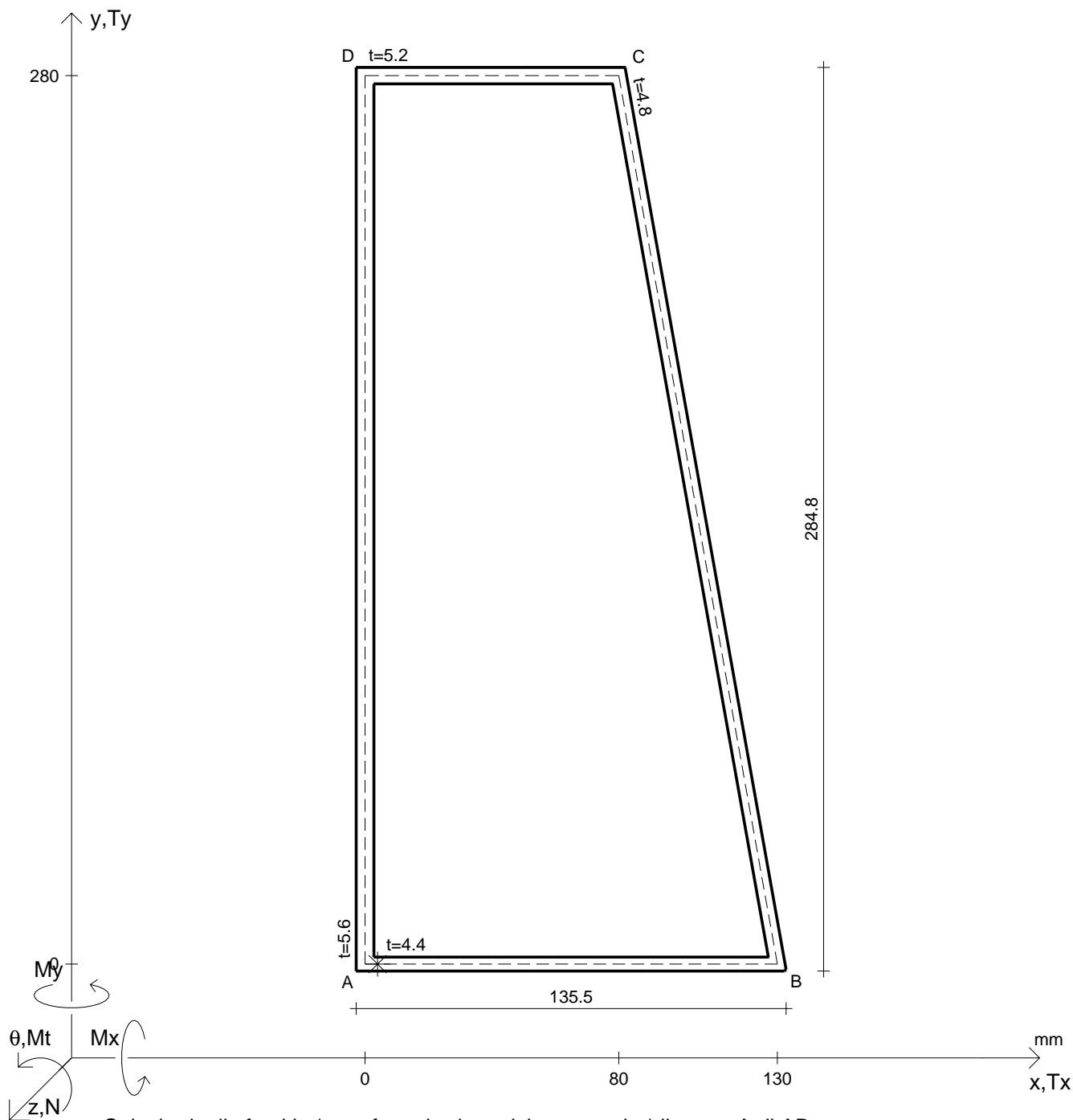
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 272000 \text{ N}$	M_x	$= -18900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 14100000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st. ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

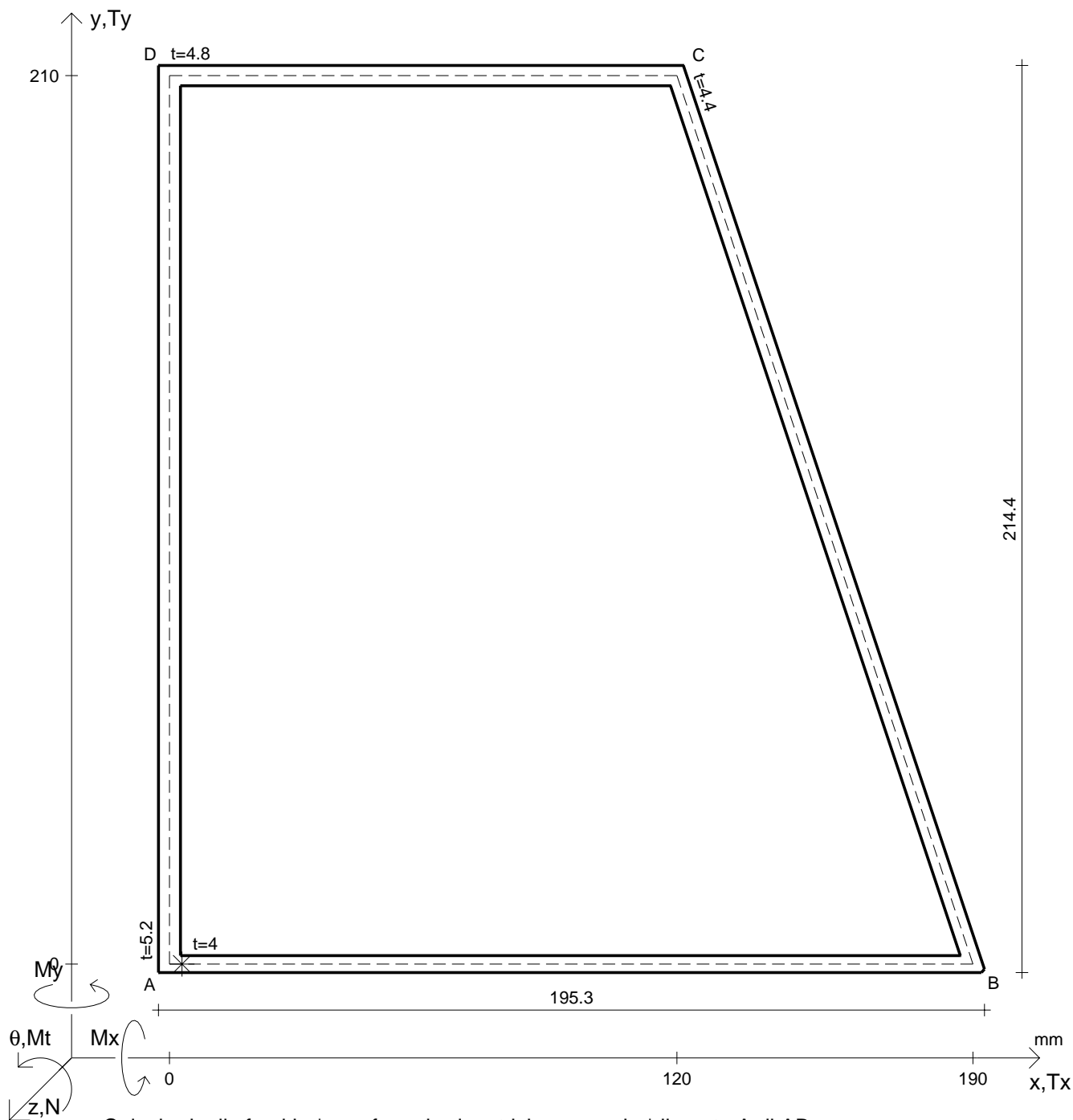
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 198000 N	M_x	= -20900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 17600000 Nmm	M_y	= 14900000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

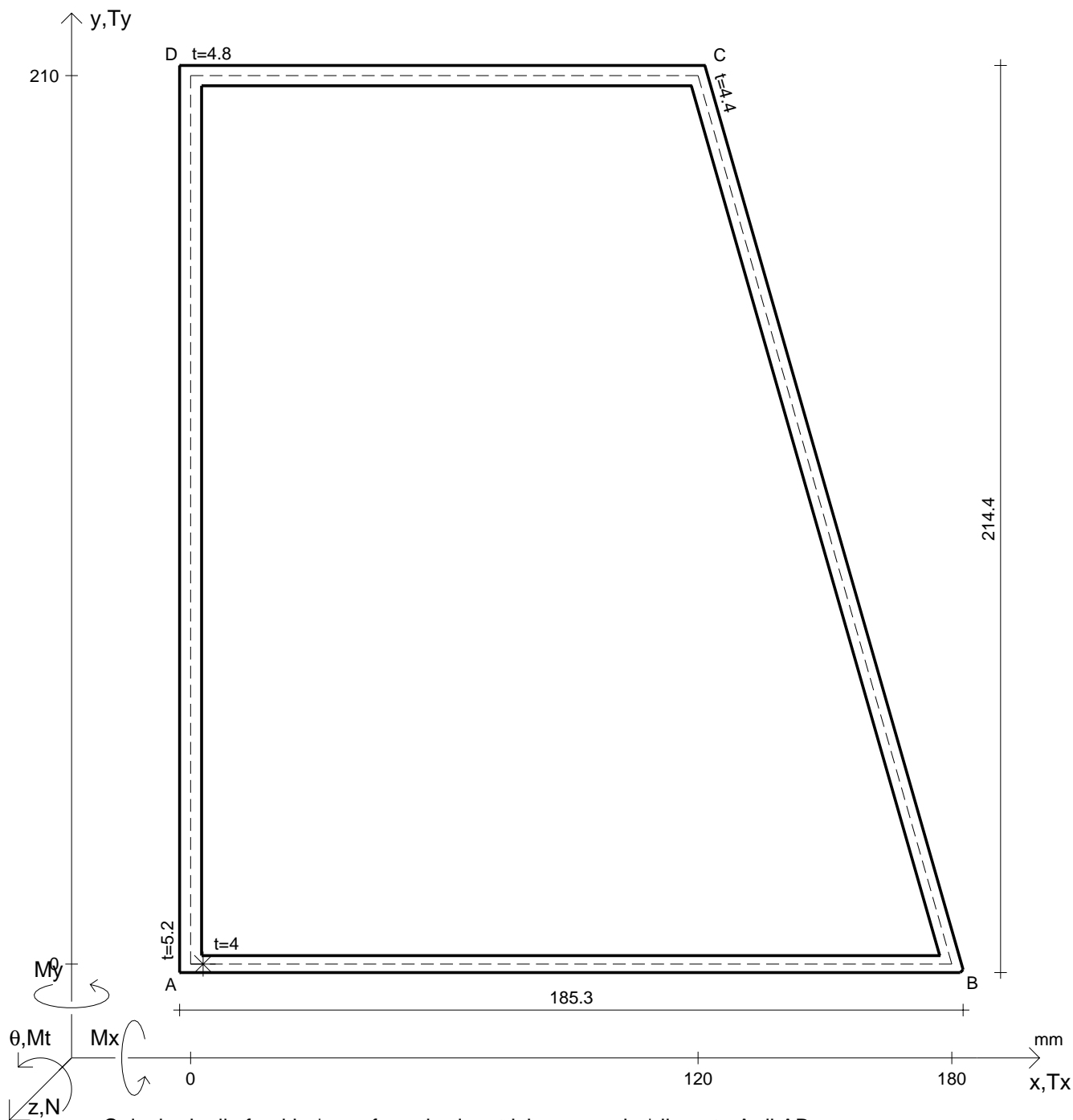
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 191000 N	M_x	= -16900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 19400000 Nmm	M_y	= 12800000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	θ_t	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_u	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_v	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=	r_o	=
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

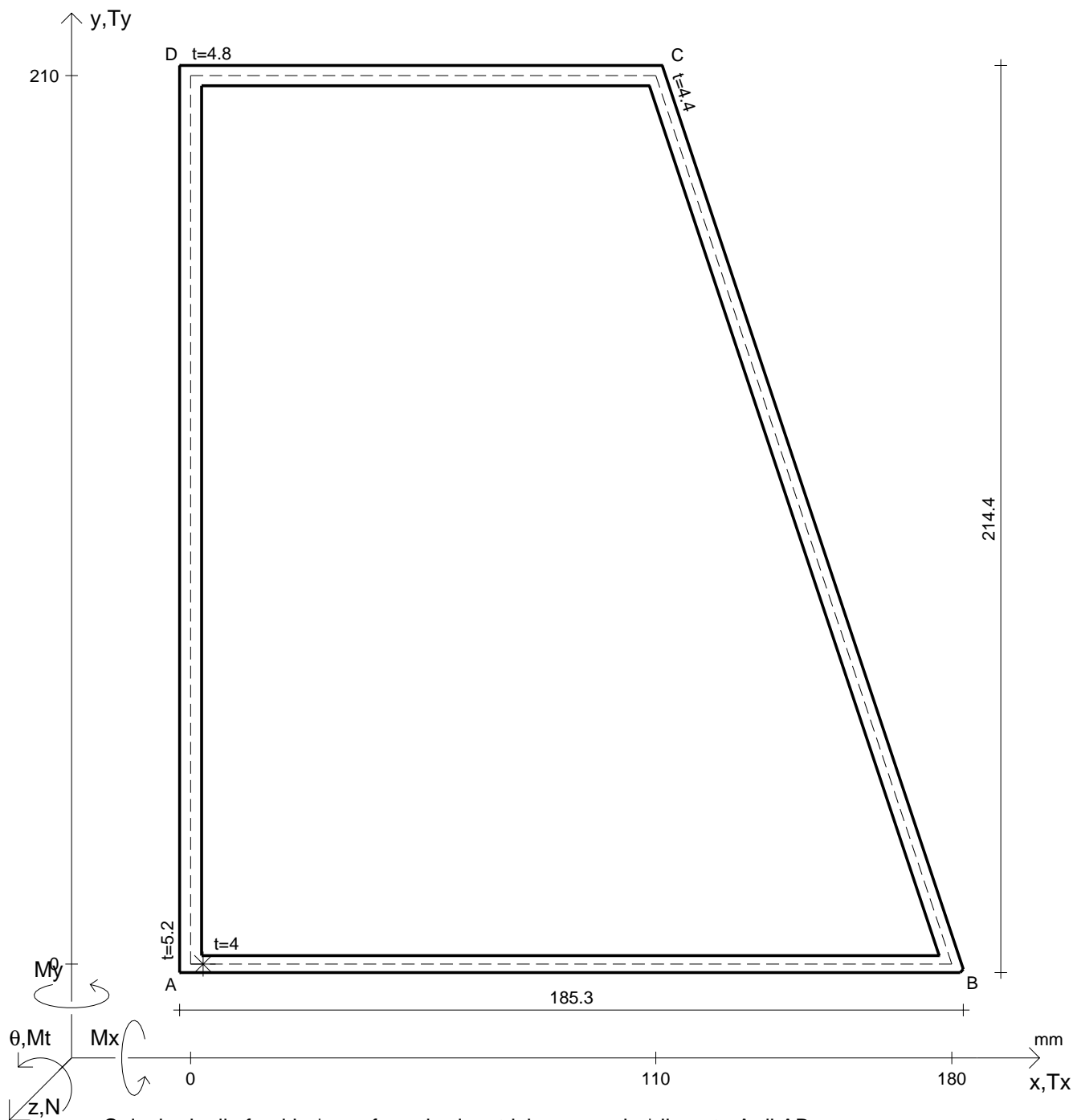
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 208000 \text{ N}$	M_x	$= -12500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20600000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13800000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

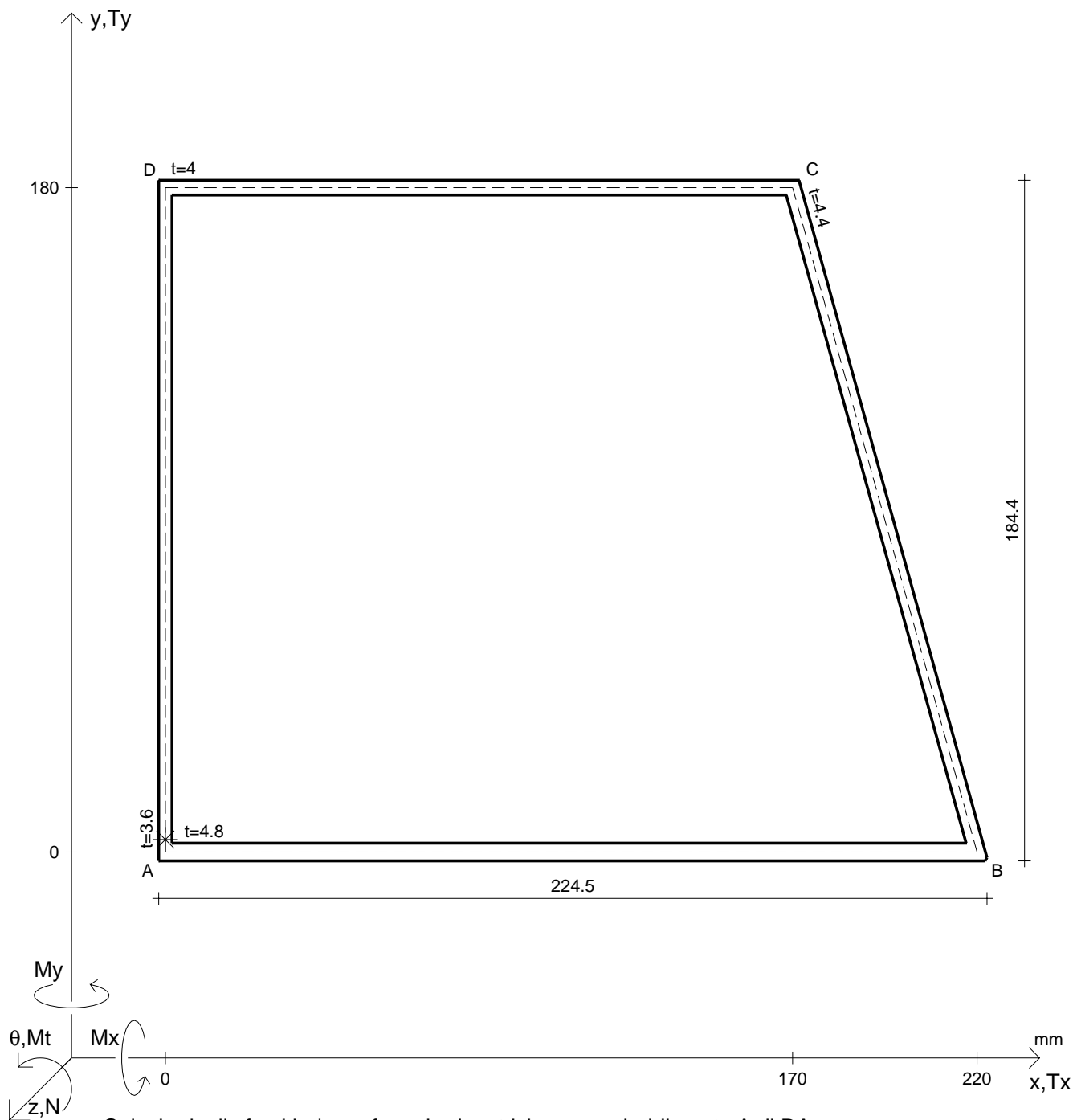
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 167000 \text{ N}$	M_x	$= -14600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15900000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

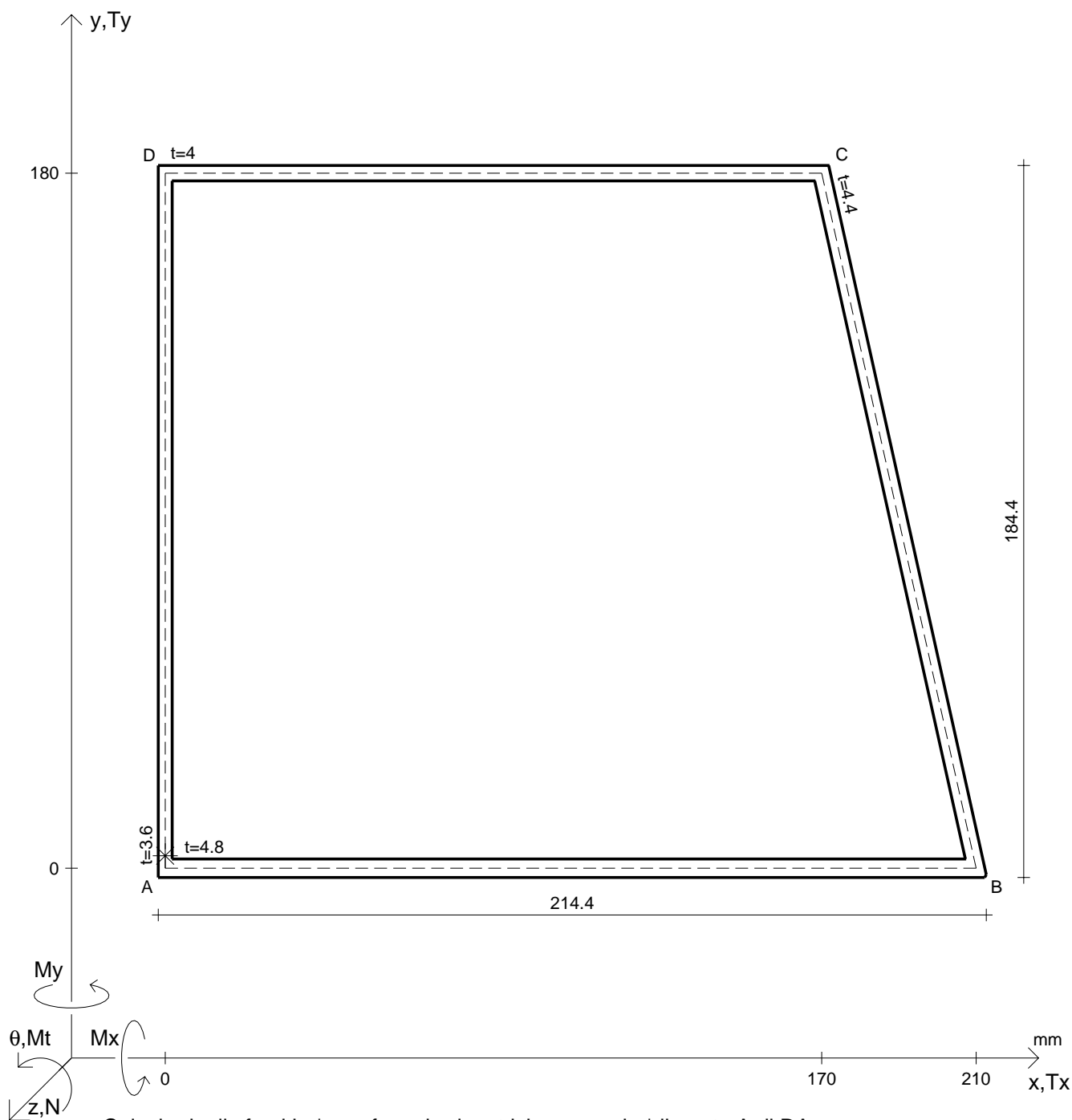
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 183000 N	M_x	= -15500000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 19100000 Nmm	M_y	= 14100000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

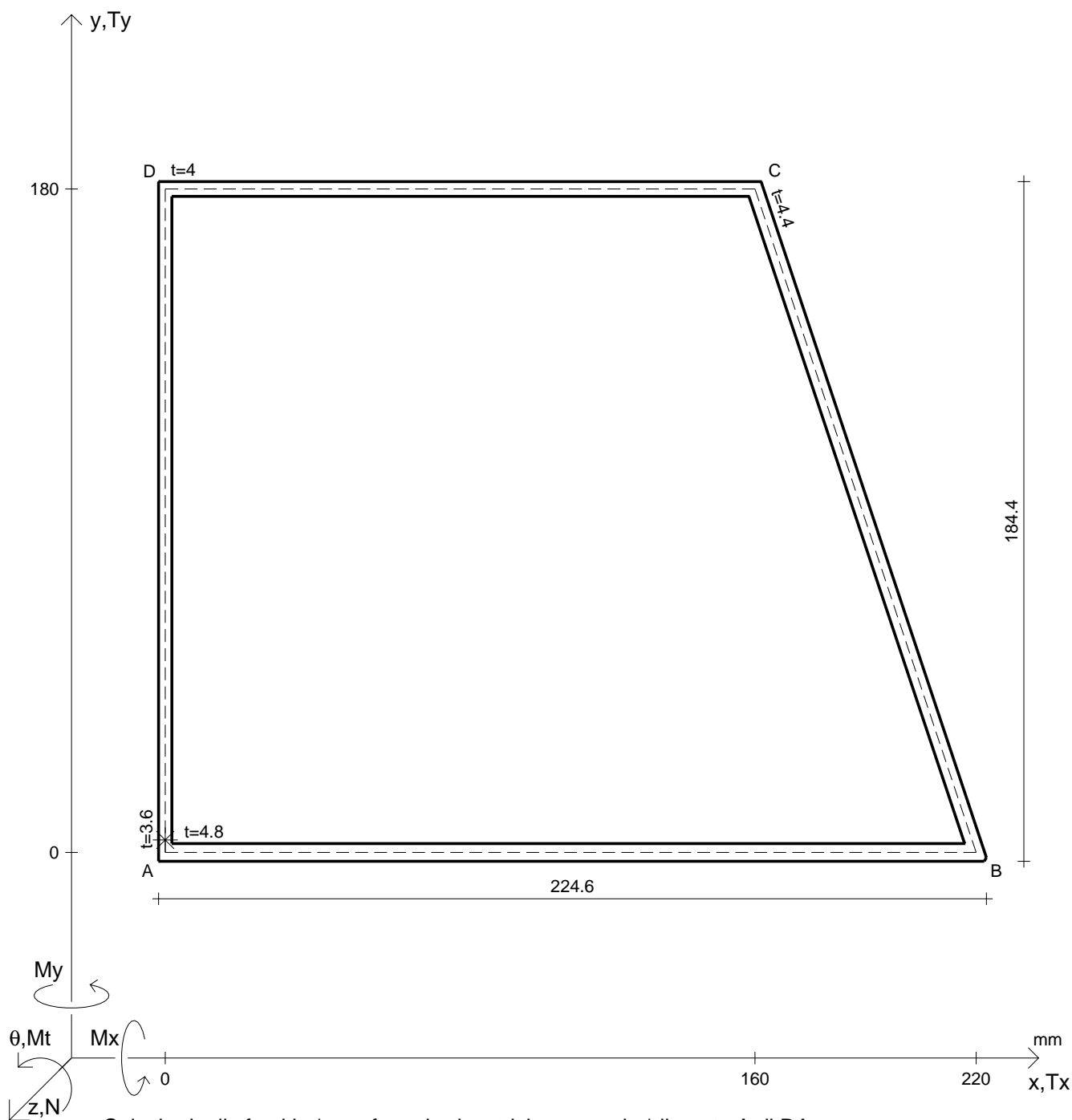
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 198000 \text{ N}$	M_x	$= -11500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15400000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

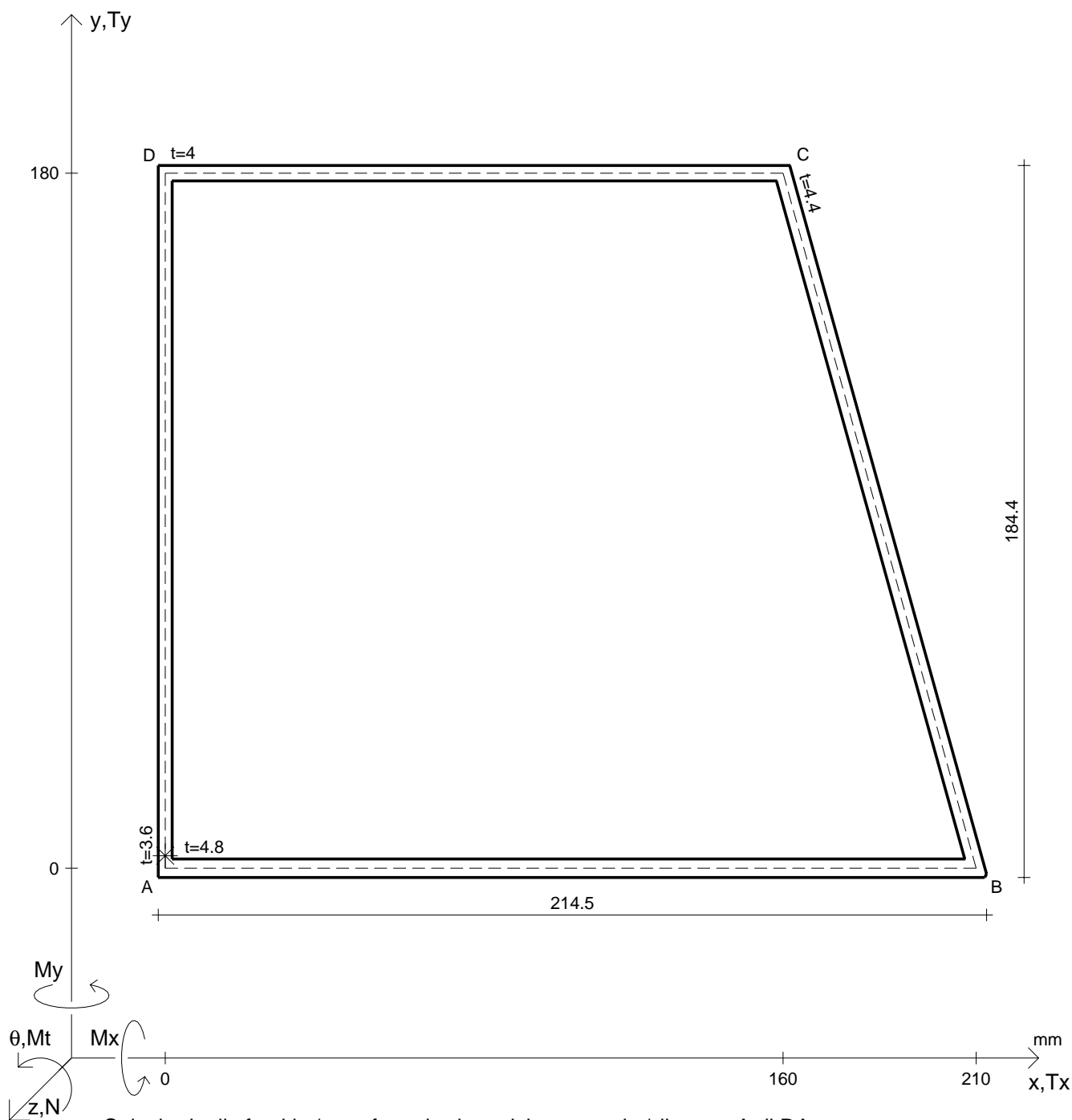
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 220000 \text{ N}$	M_x	$= -12300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 15100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 16700000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

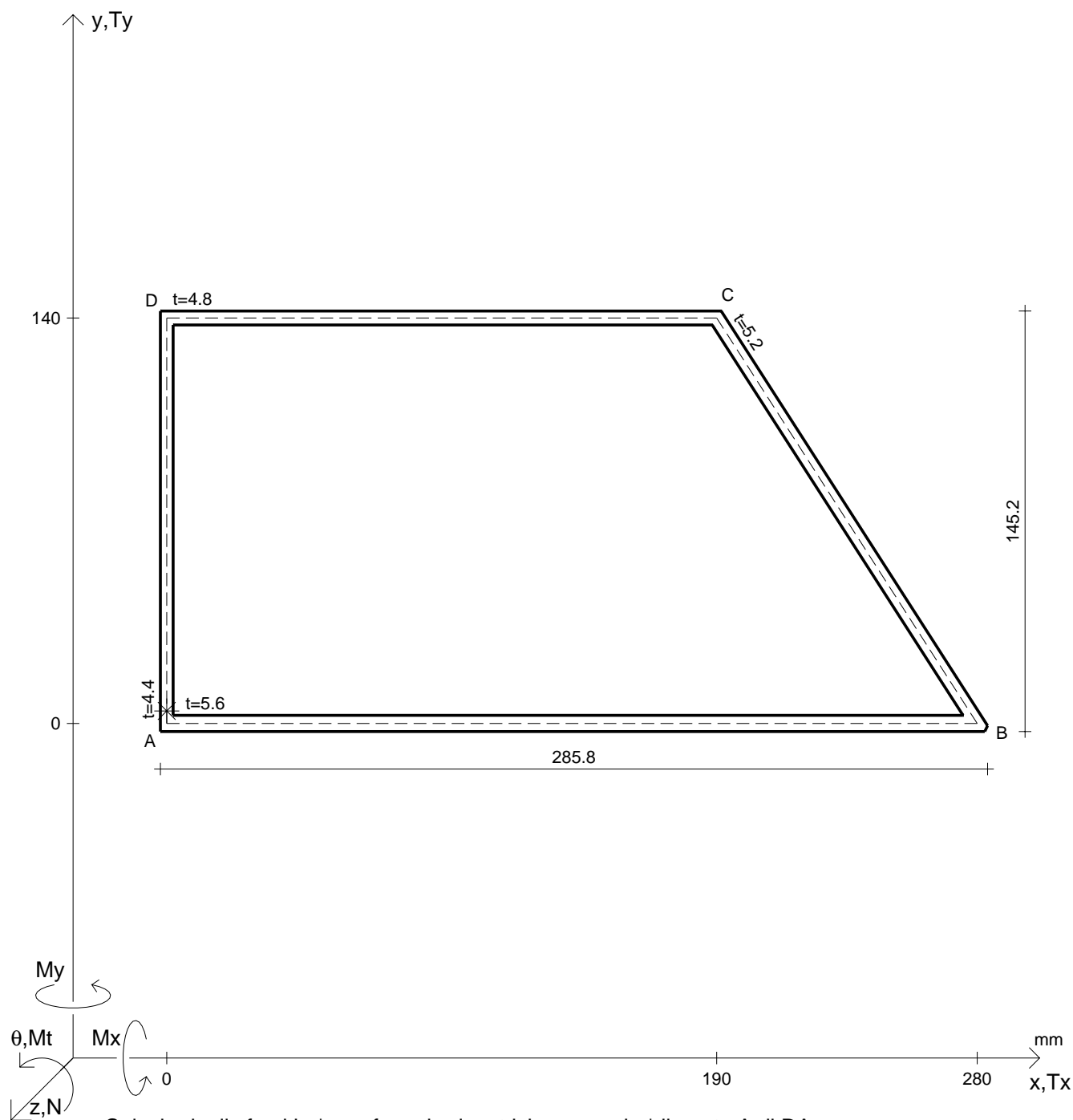
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 159000 \text{ N}$	M_x	$= -13600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 17800000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

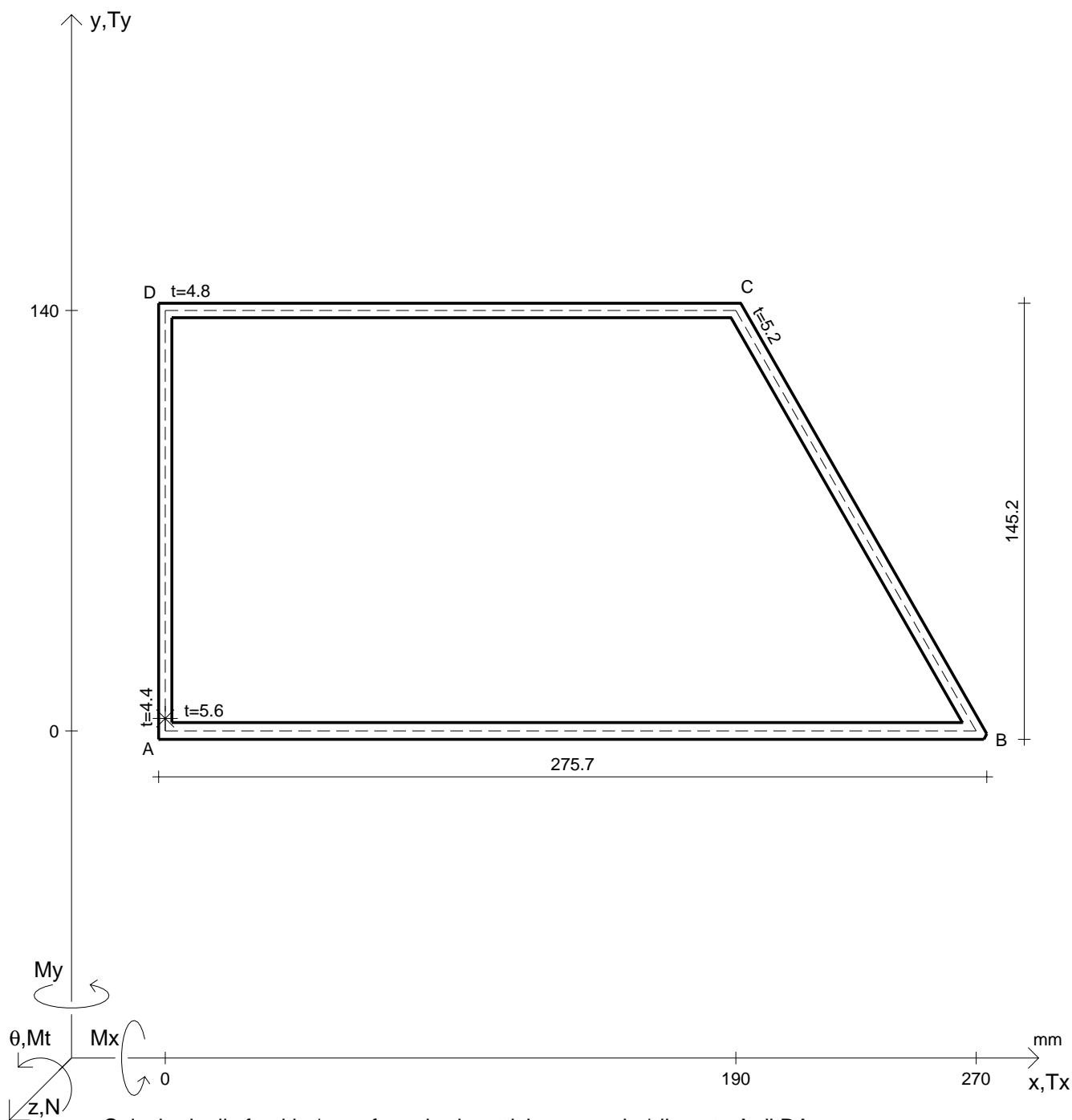
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 227000 \text{ N}$	M_x	$= -14700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 18700000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

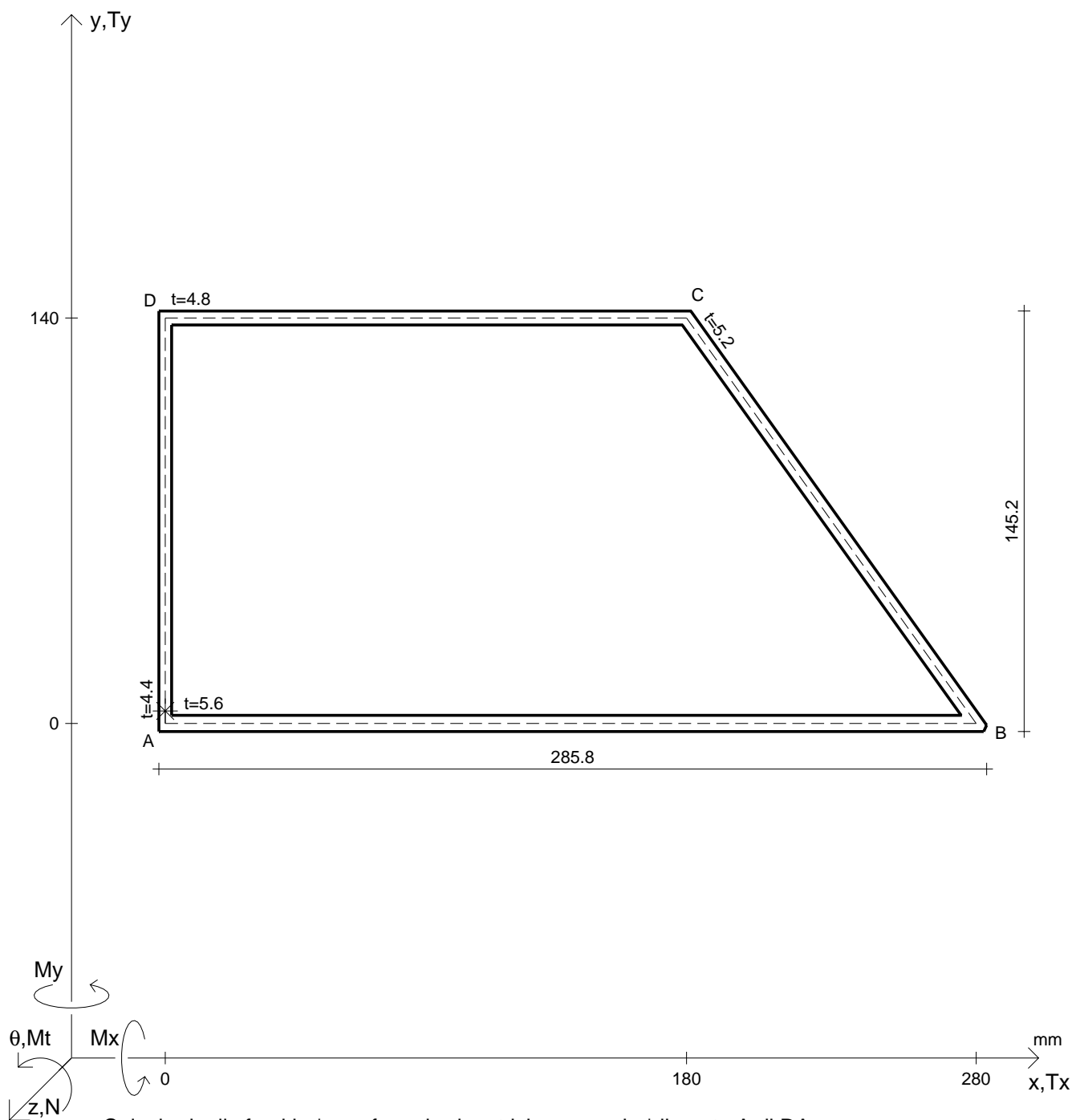
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 246000 N	M_x	= -10800000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 23600000 Nmm	M_y	= 20300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

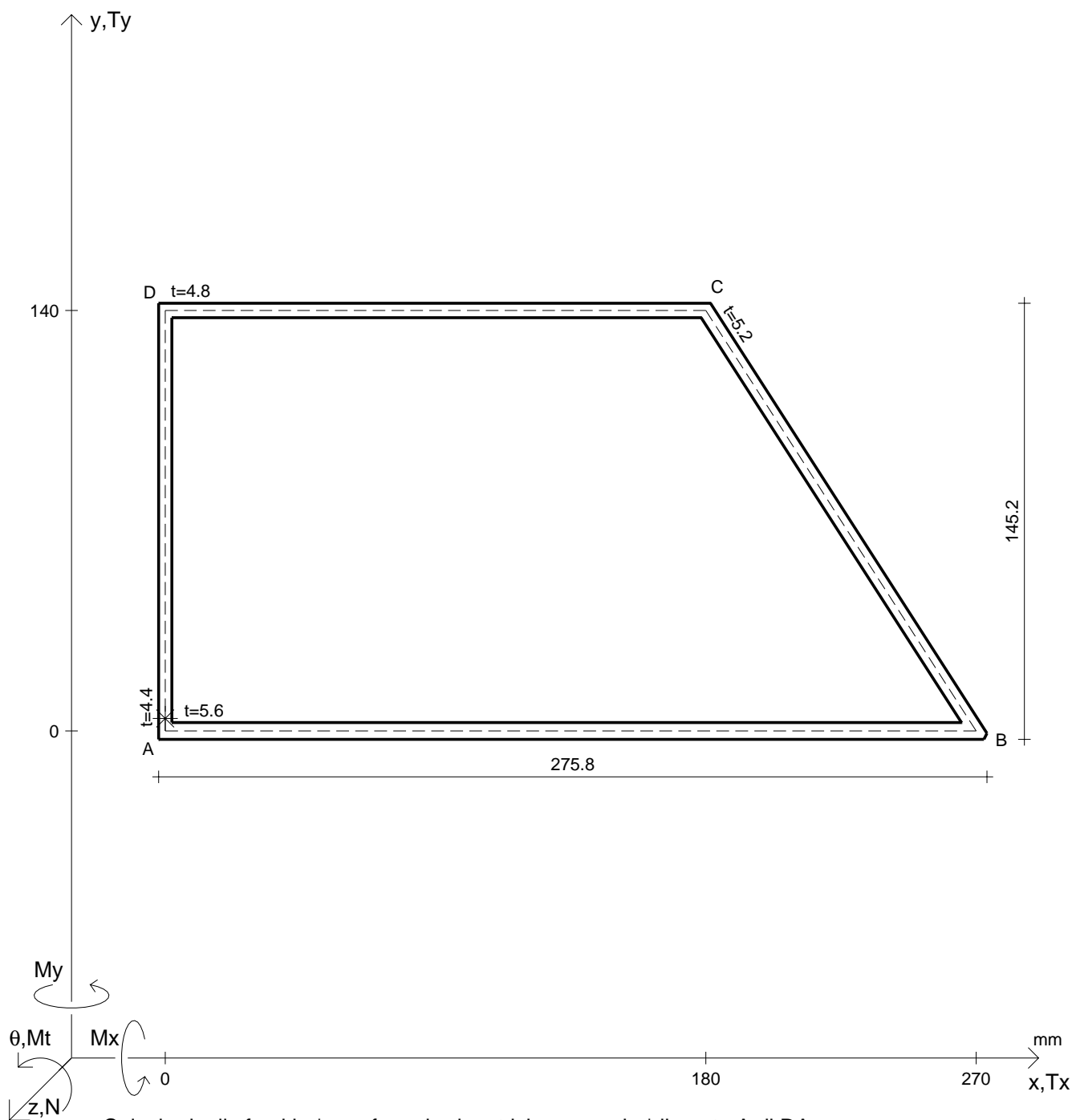
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 273000$ N	M_x	$= -11700000$ Nmm	σ_a	$= 260$ N/mm ²	G	$= 76000$ N/mm ²
M_t	$= 17400000$ Nmm	M_y	$= 22400000$ Nmm	E	$= 200000$ N/mm ²	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

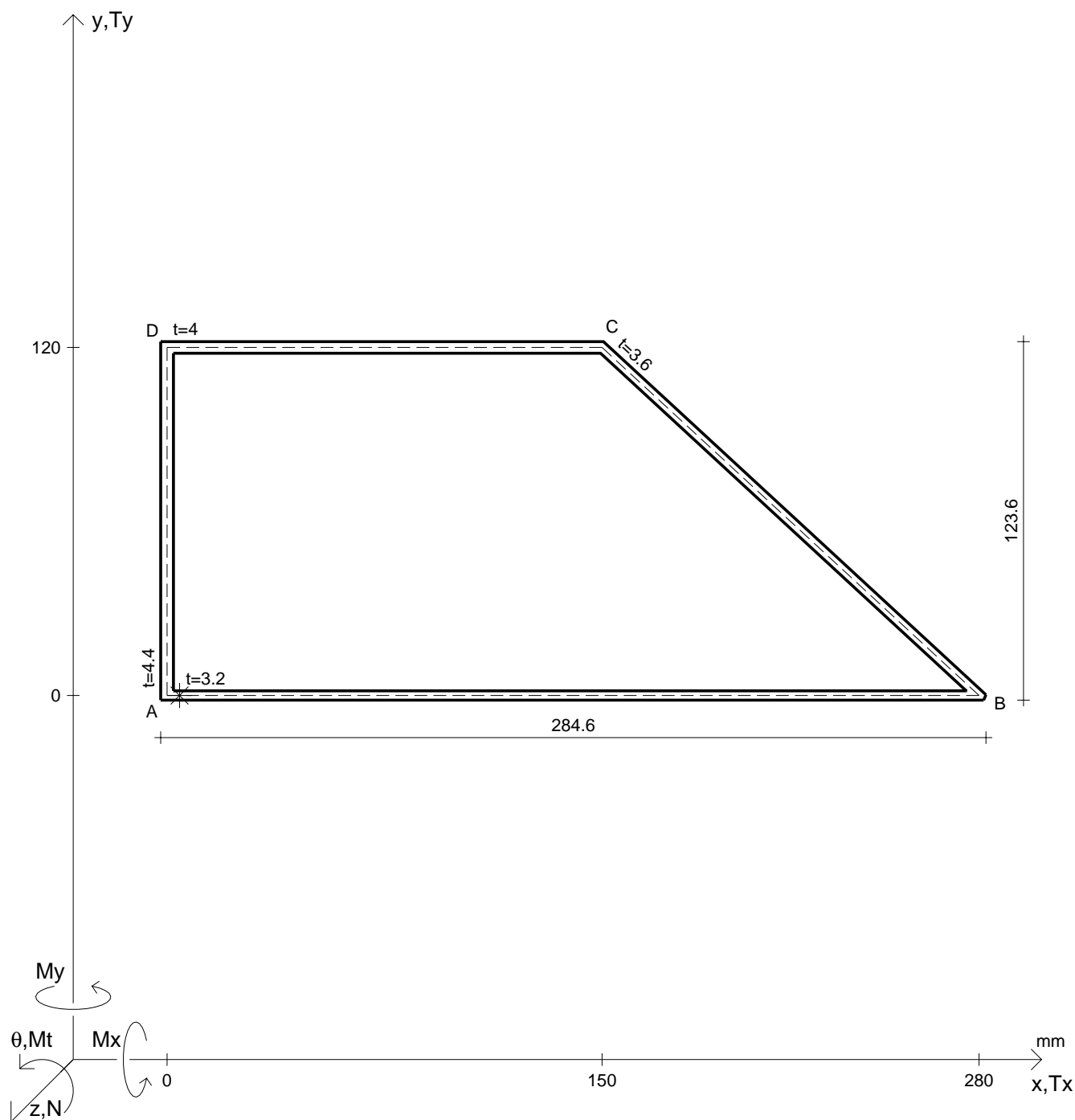
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 198000 N	M_x	= -12900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 19000000 Nmm	M_y	= 23800000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

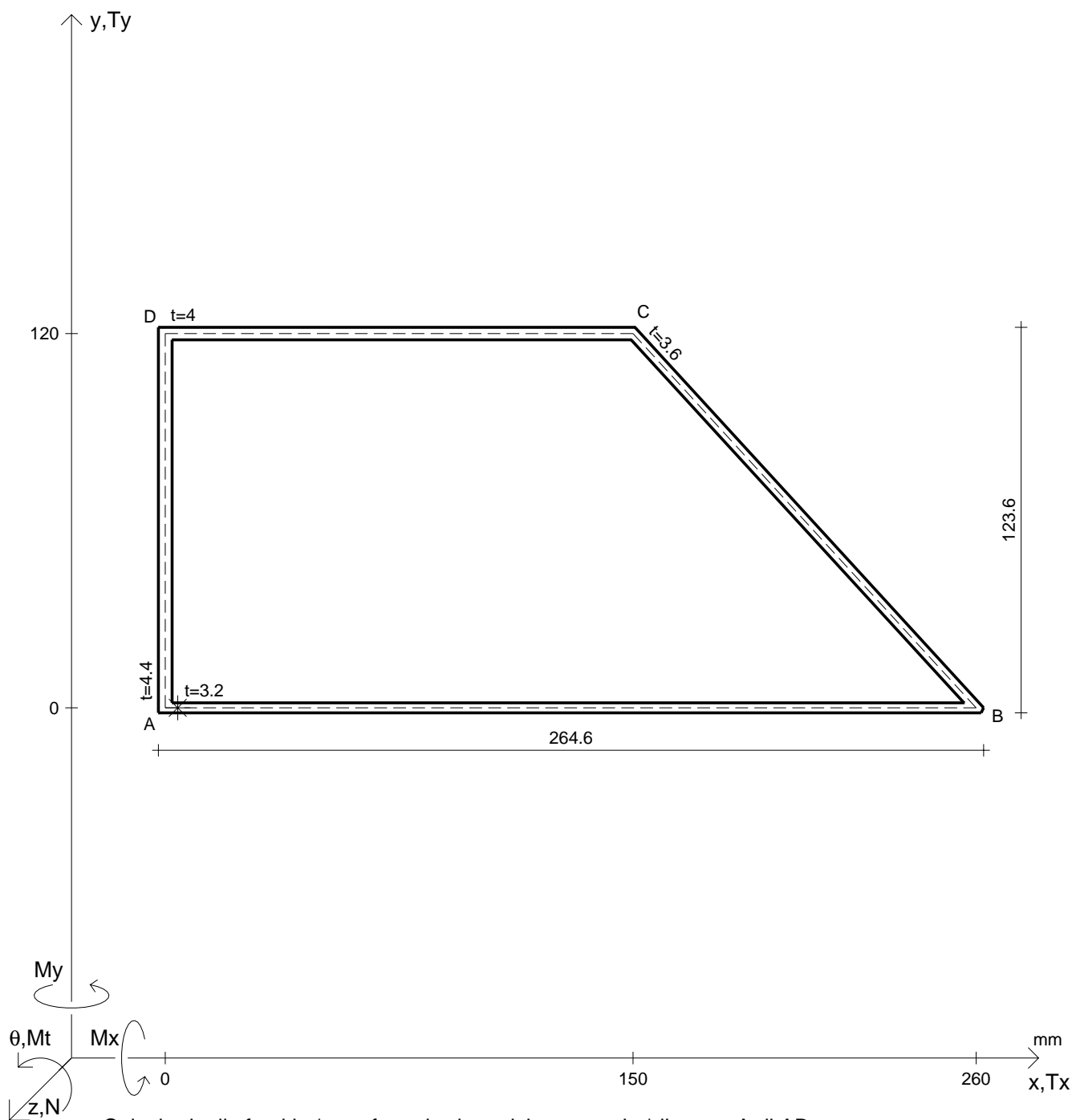
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 146000 N	M_x	= -7860000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 12000000 Nmm	M_y	= 11300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

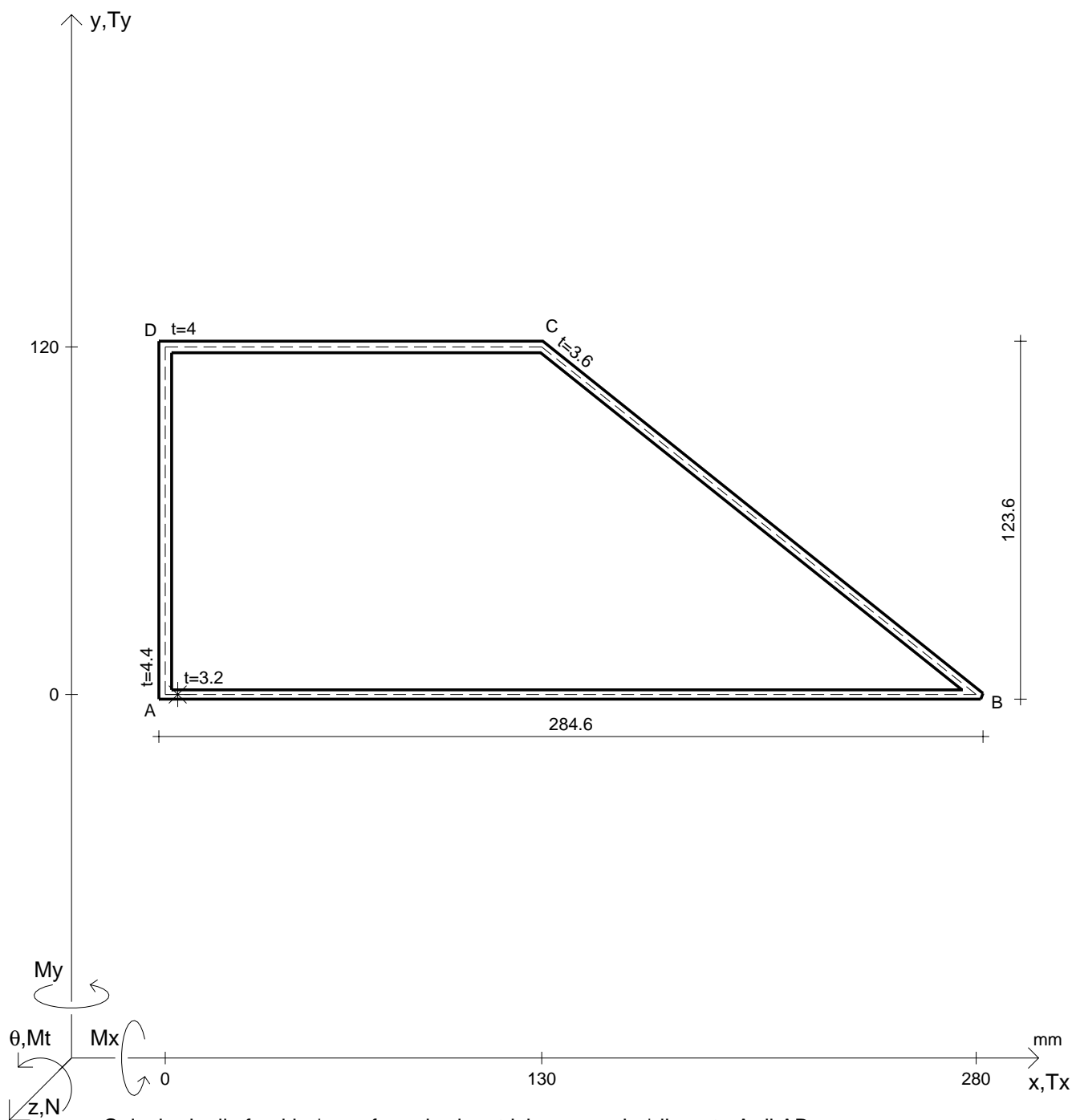
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 154000 \text{ N}$	M_x	$= -5700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 12500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 11800000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

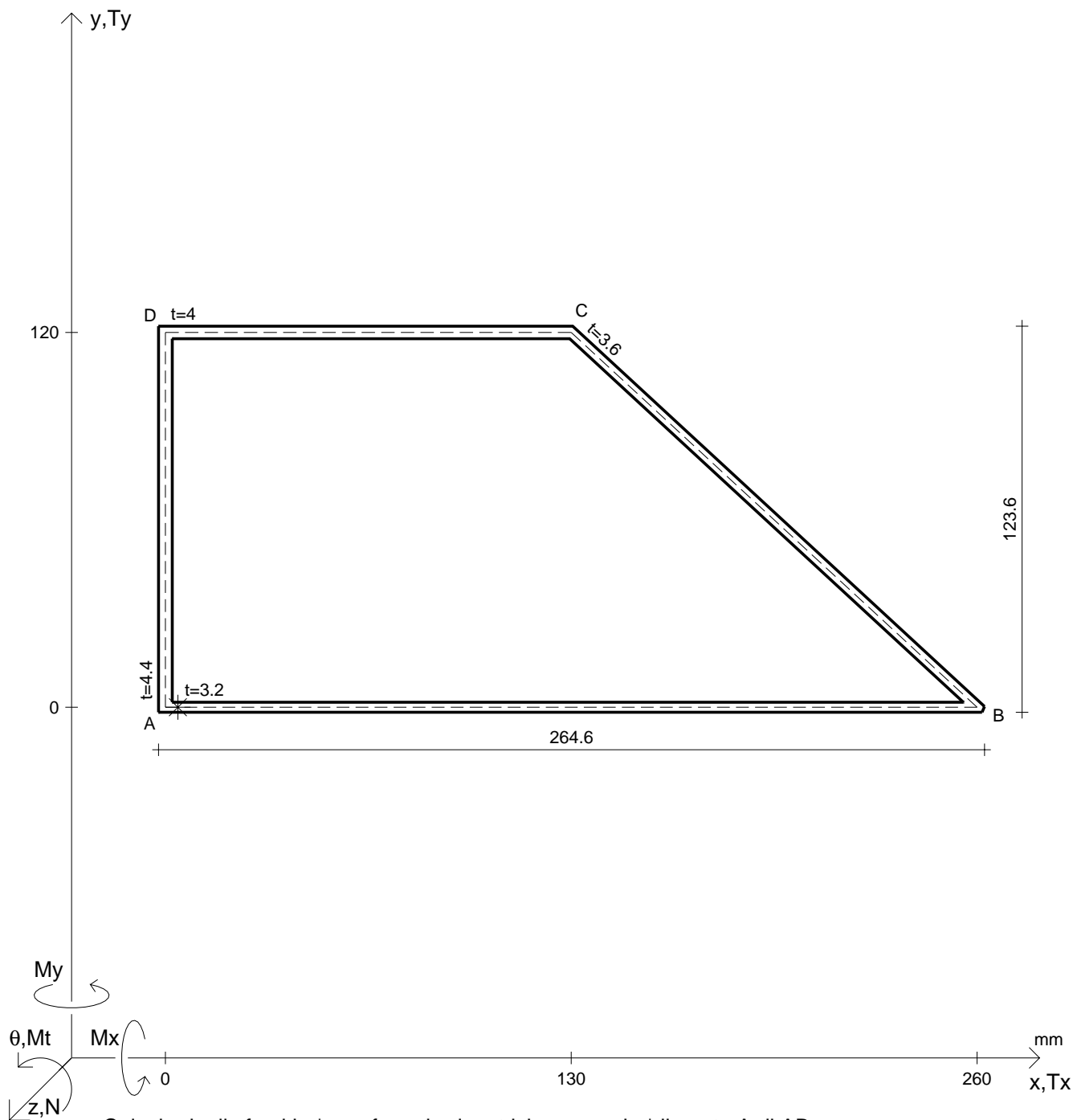
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 174000 \text{ N}$	M_x	$= -6060000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 9260000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13100000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

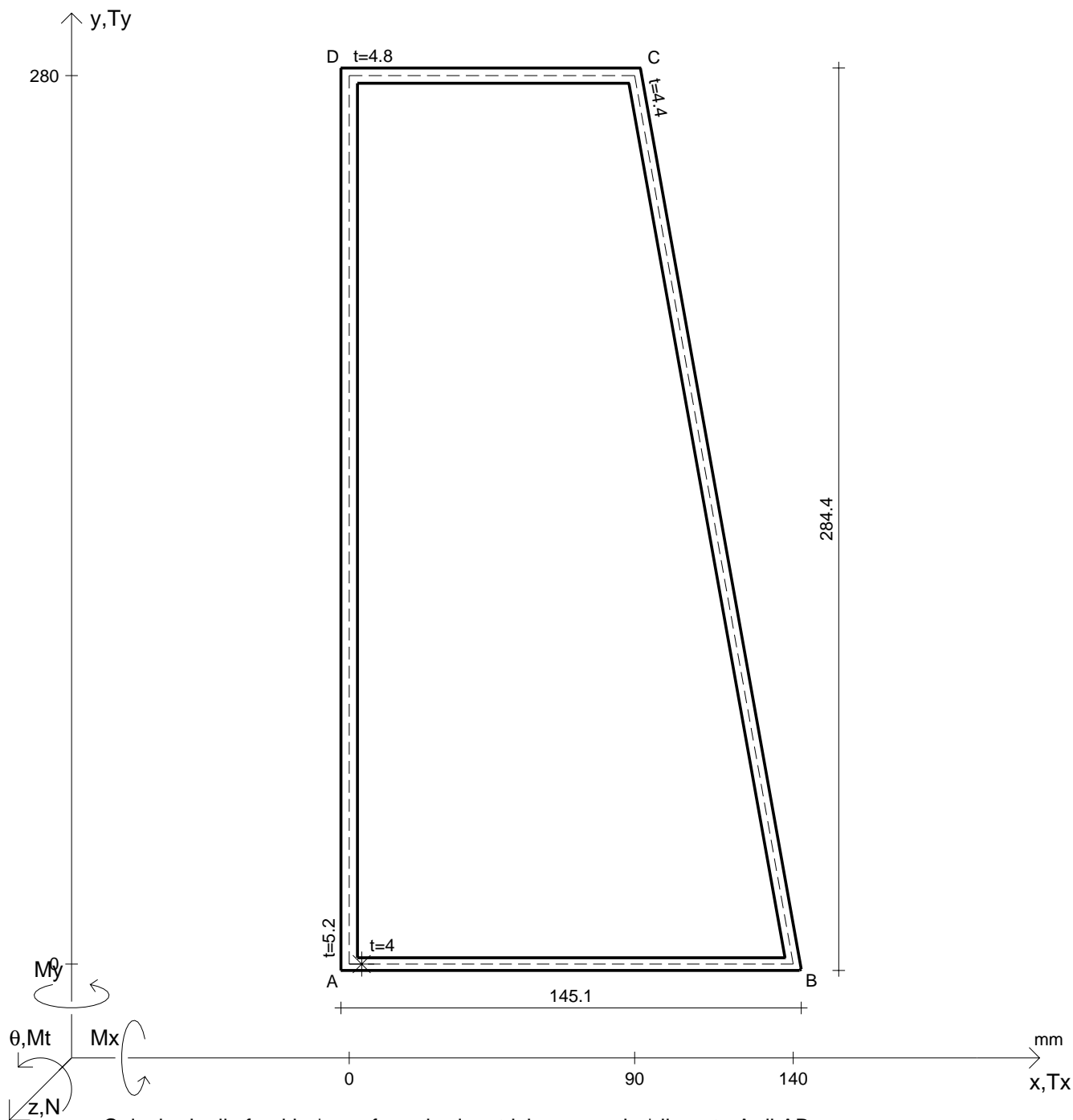
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 123000 \text{ N}$	$M_x = -6550000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 76000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 9860000 \text{ Nmm}$	$M_y = 13300000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

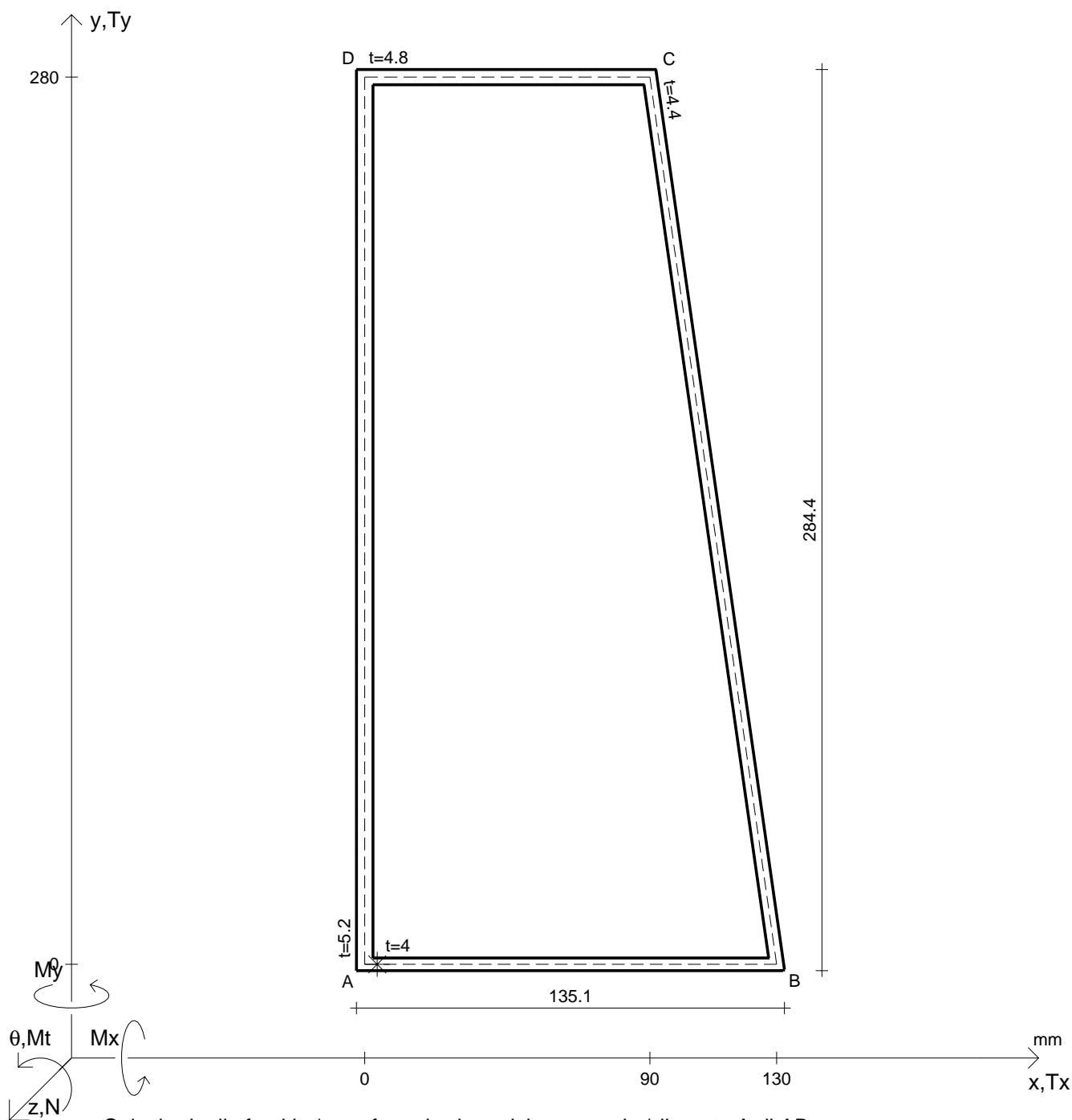
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 210000 \text{ N}$	M_x	$= -22200000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 19400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 11300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

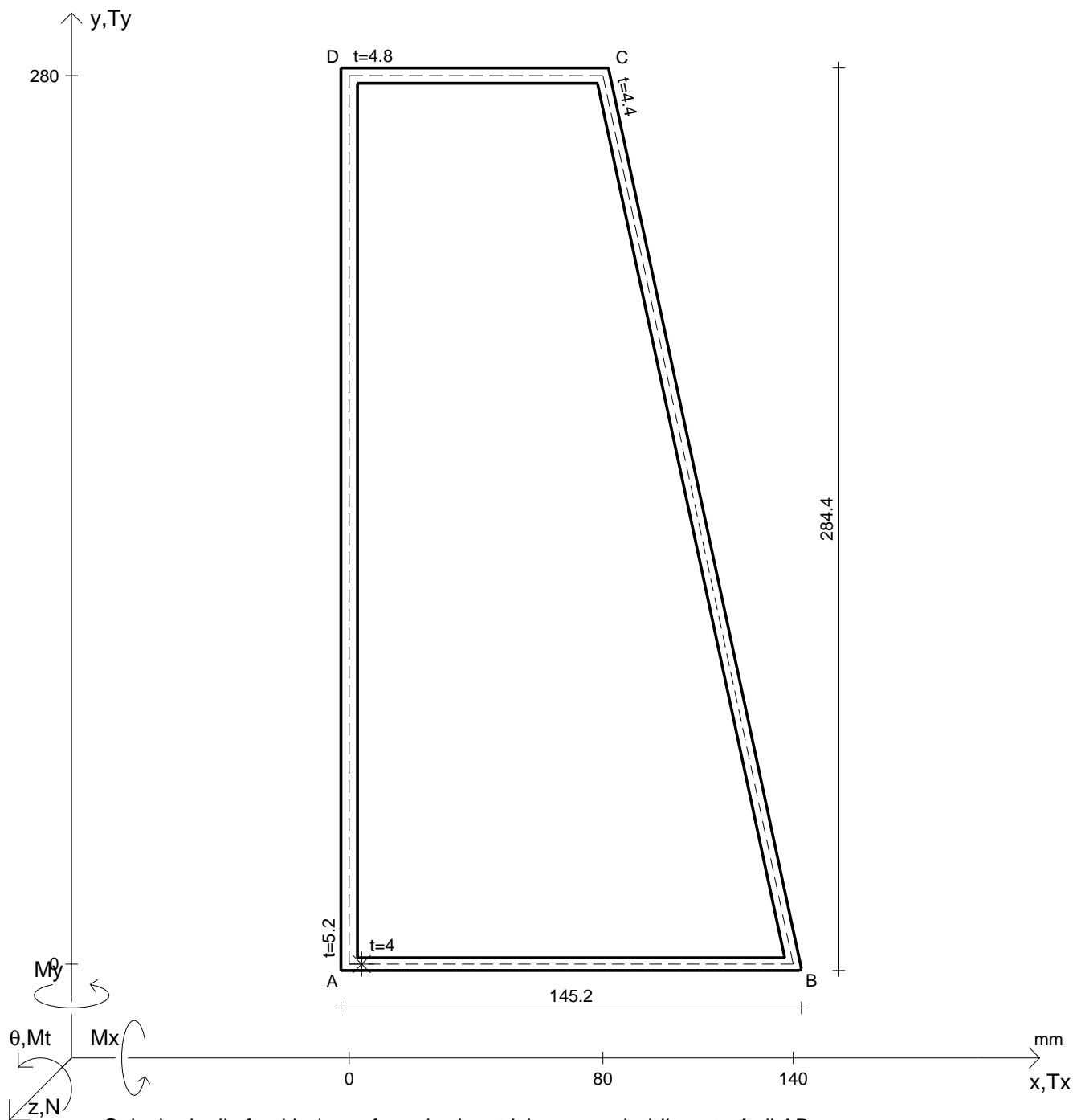
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 229000 \text{ N}$	M_x	$= -16500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 12200000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

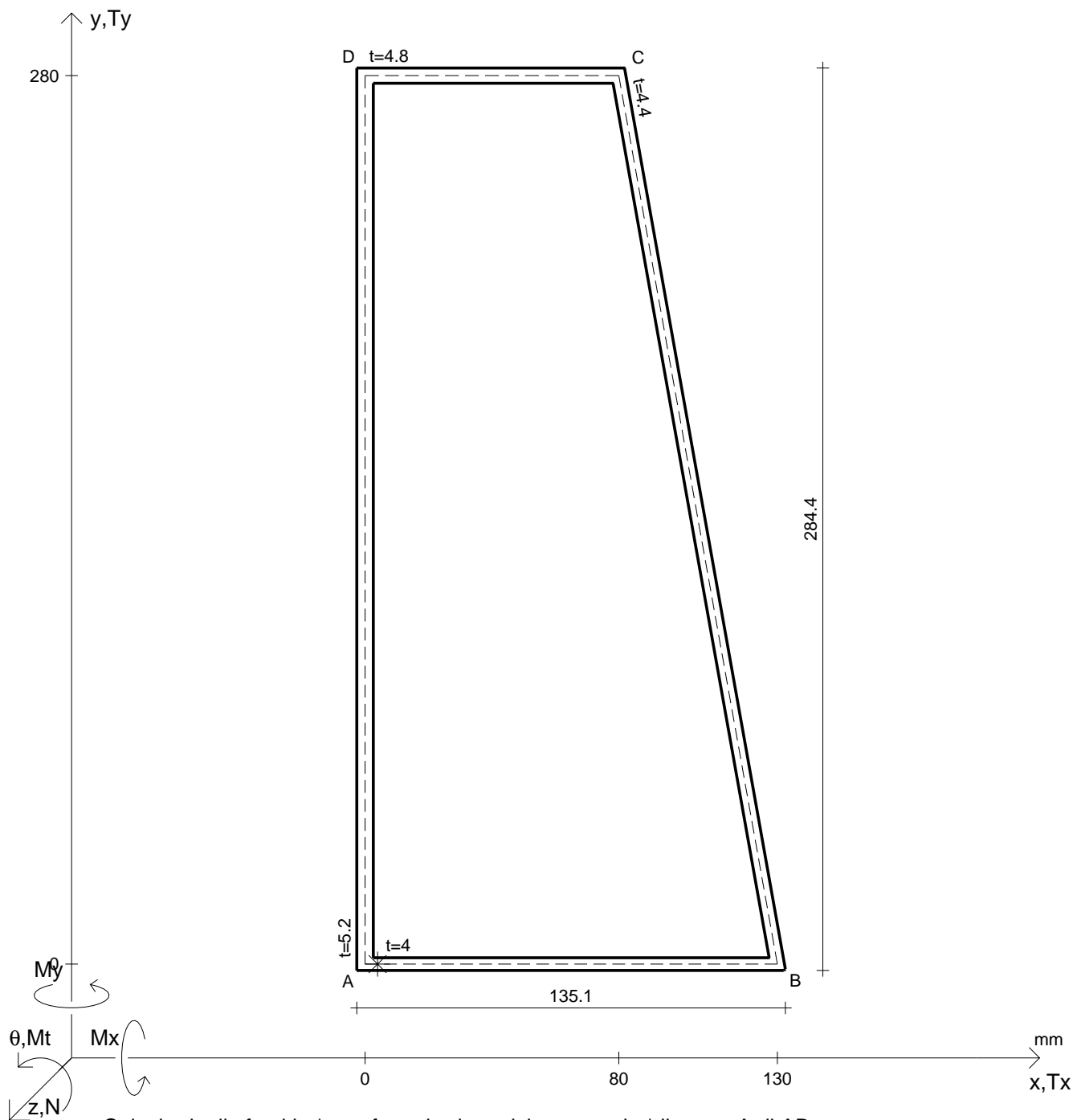
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 251000 \text{ N}$	M_x	$= -17400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 15000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13000000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

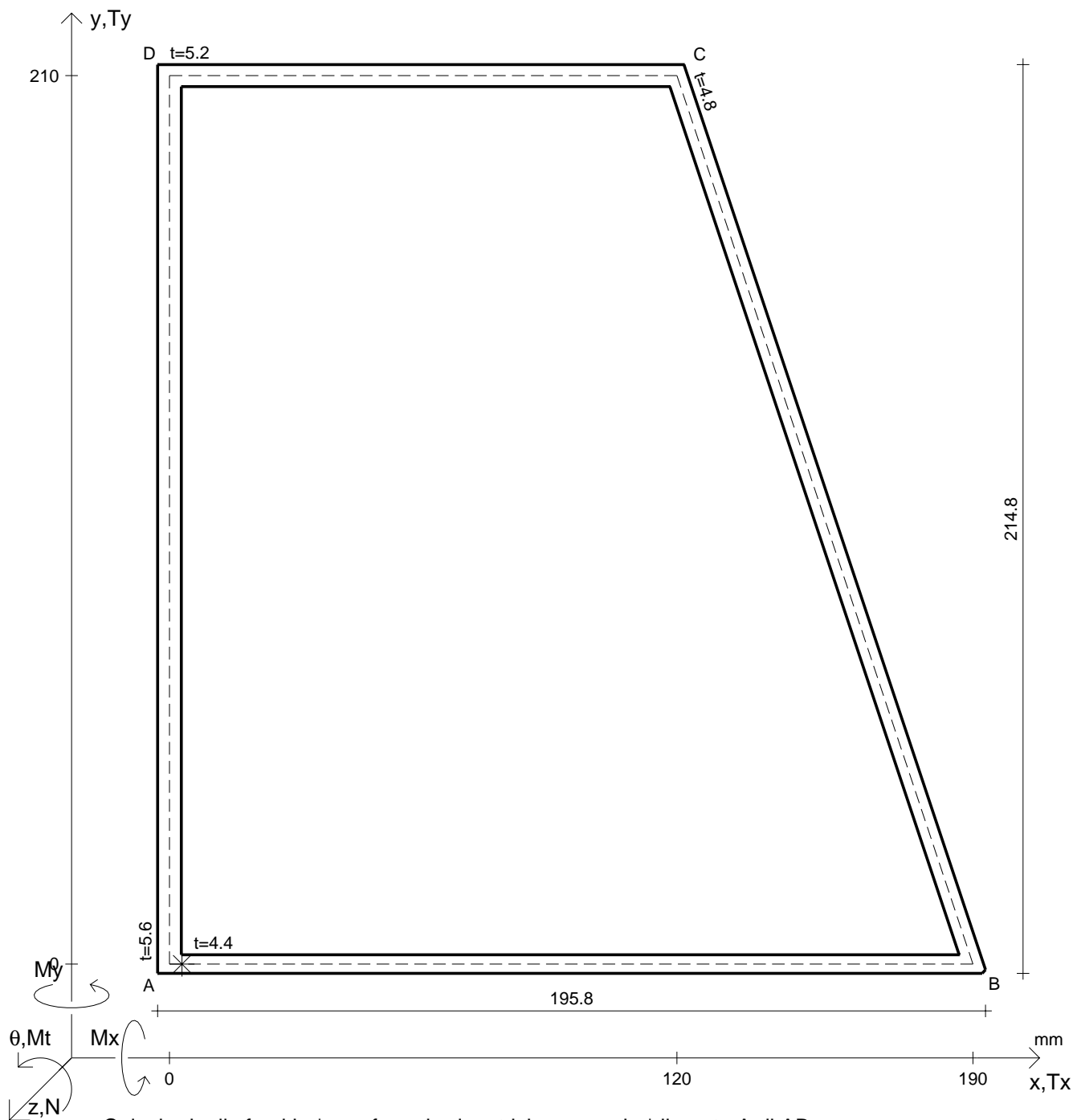
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 183000 N	M_x	= -19300000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 16000000 Nmm	M_y	= 13700000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

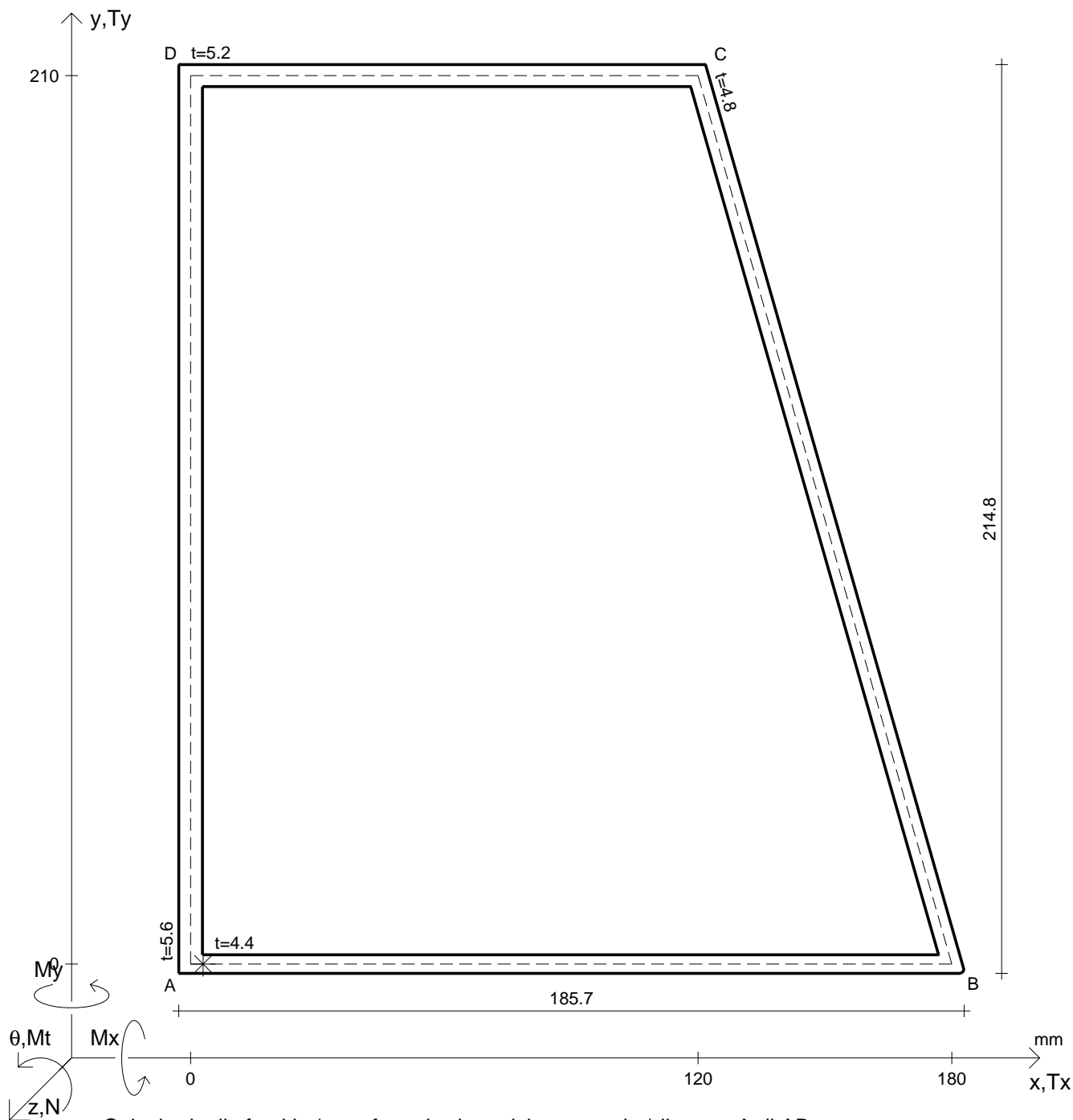
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 208000 \text{ N}$	M_x	$= -18300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 13900000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{mises}=$	
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)=$		$\sigma_{st.ven}=$	
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_u	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_v	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_o	$=$
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{tresca}=$			



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

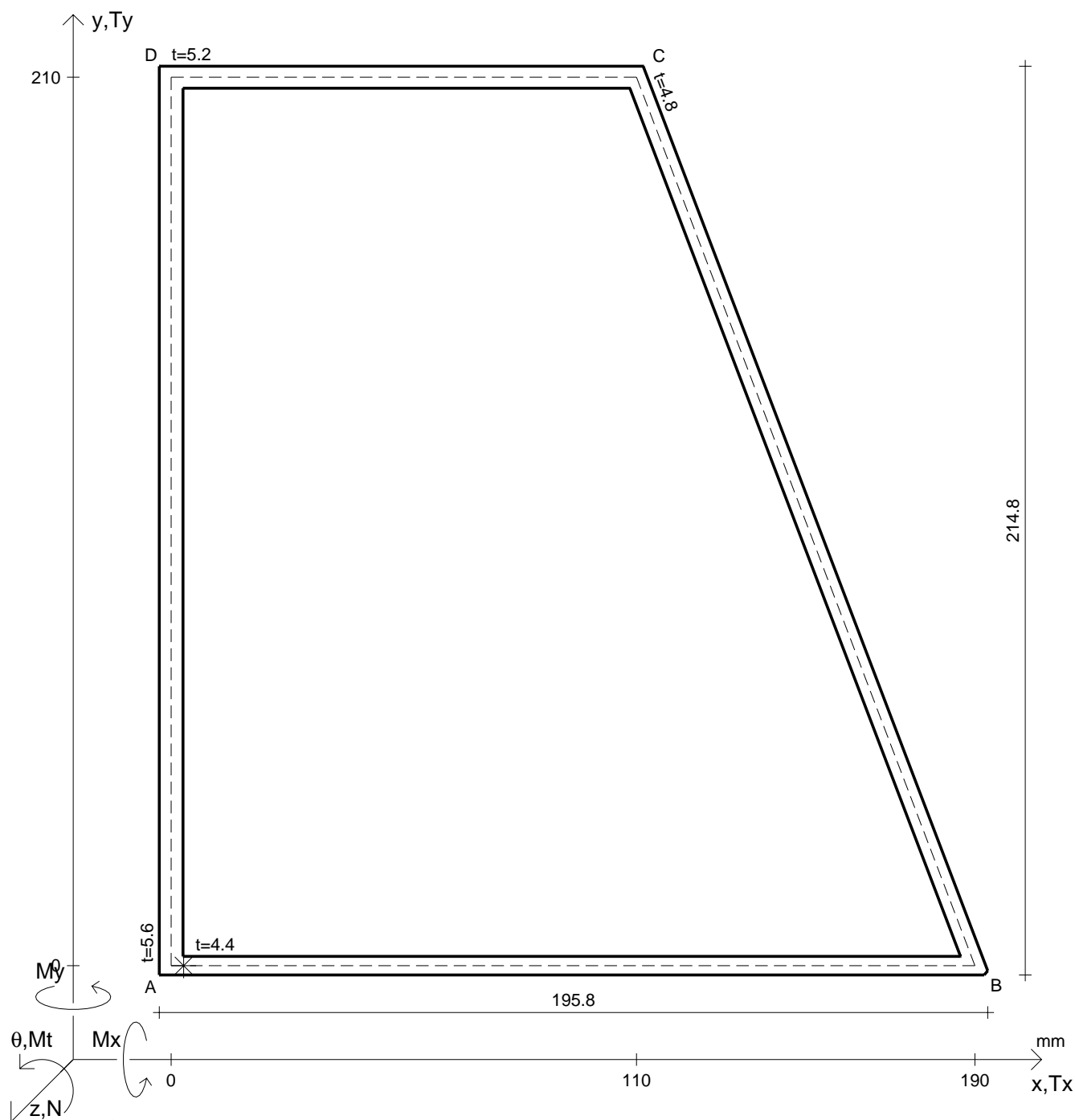
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 226000 \text{ N}$	M_x	$= -13500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15100000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

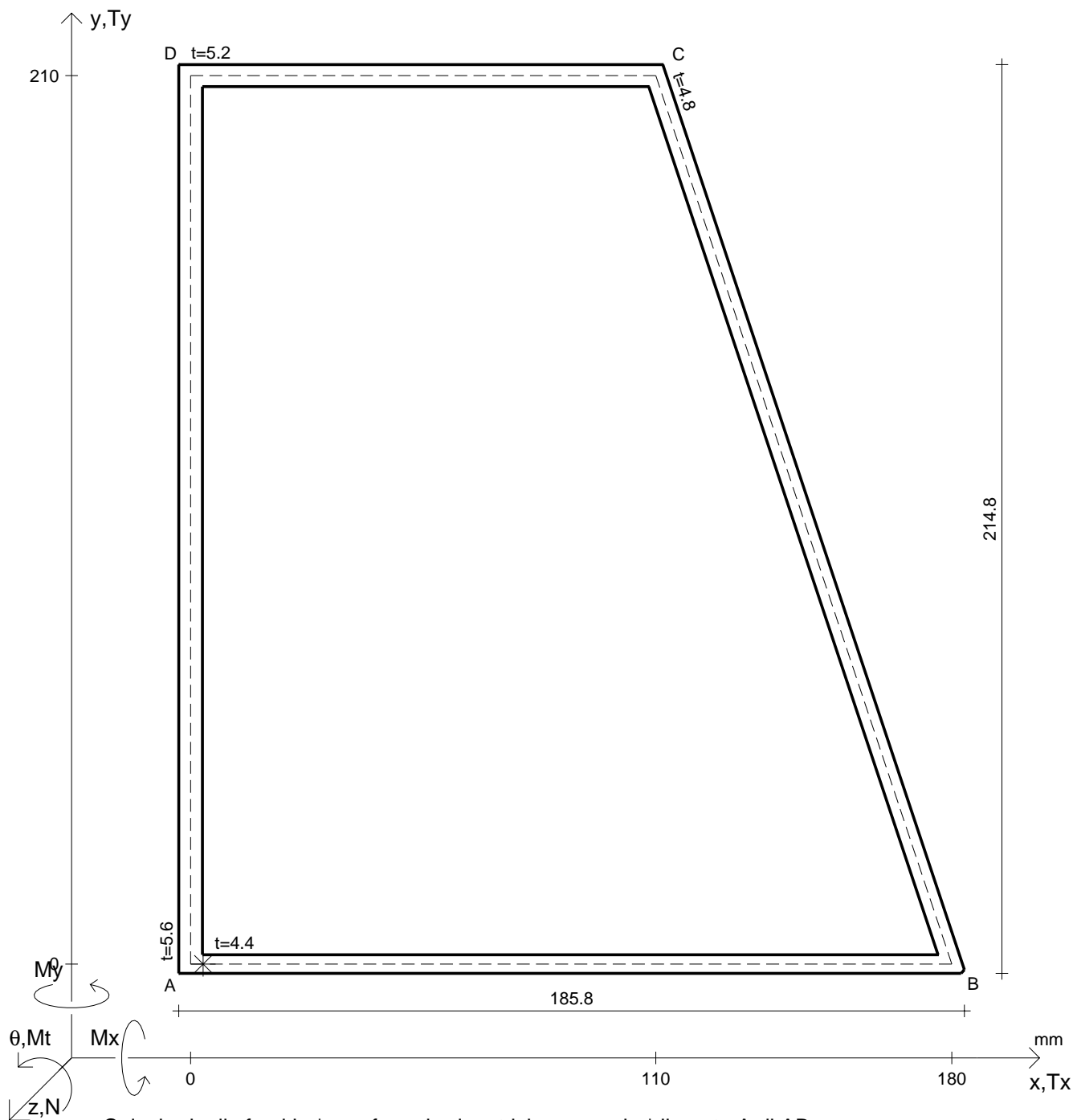
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 248000 \text{ N}$	M_x	$= -14400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 16400000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

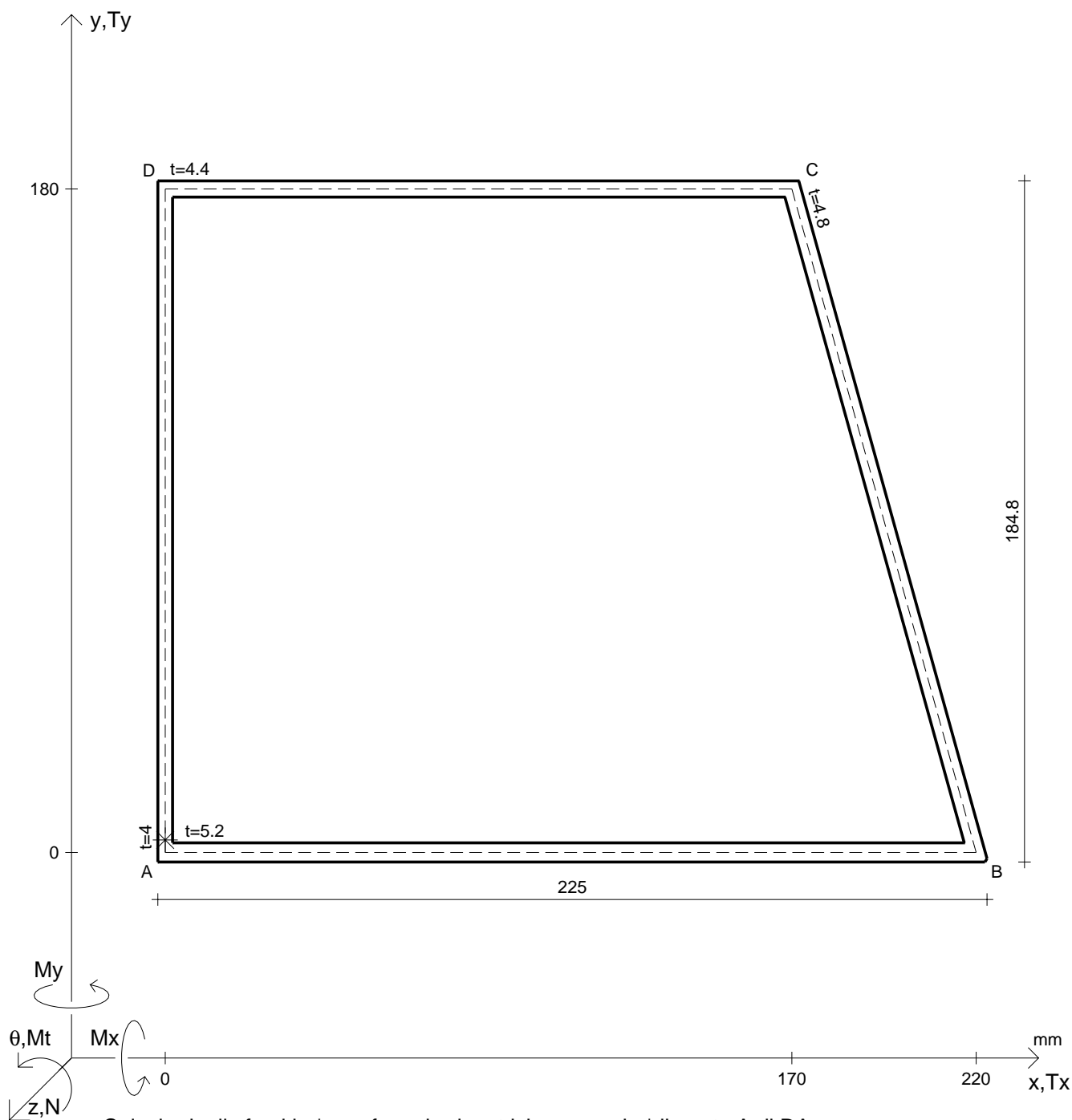
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 181000 \text{ N}$	M_x	$= -15900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 18100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 17300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	
x_G		J_{xy}		$\sigma(M_y)$		$\sigma_{st.ven}$	
y_G		J_u		$\tau(M_t)$		θ_t	
u_o		J_v		σ		r_u	
v_o		α		τ		r_v	
A		J_t		σ_I		r_o	
J_{xx}		$\sigma(N)$		σ_{II}			
J_{yy}		$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}			



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

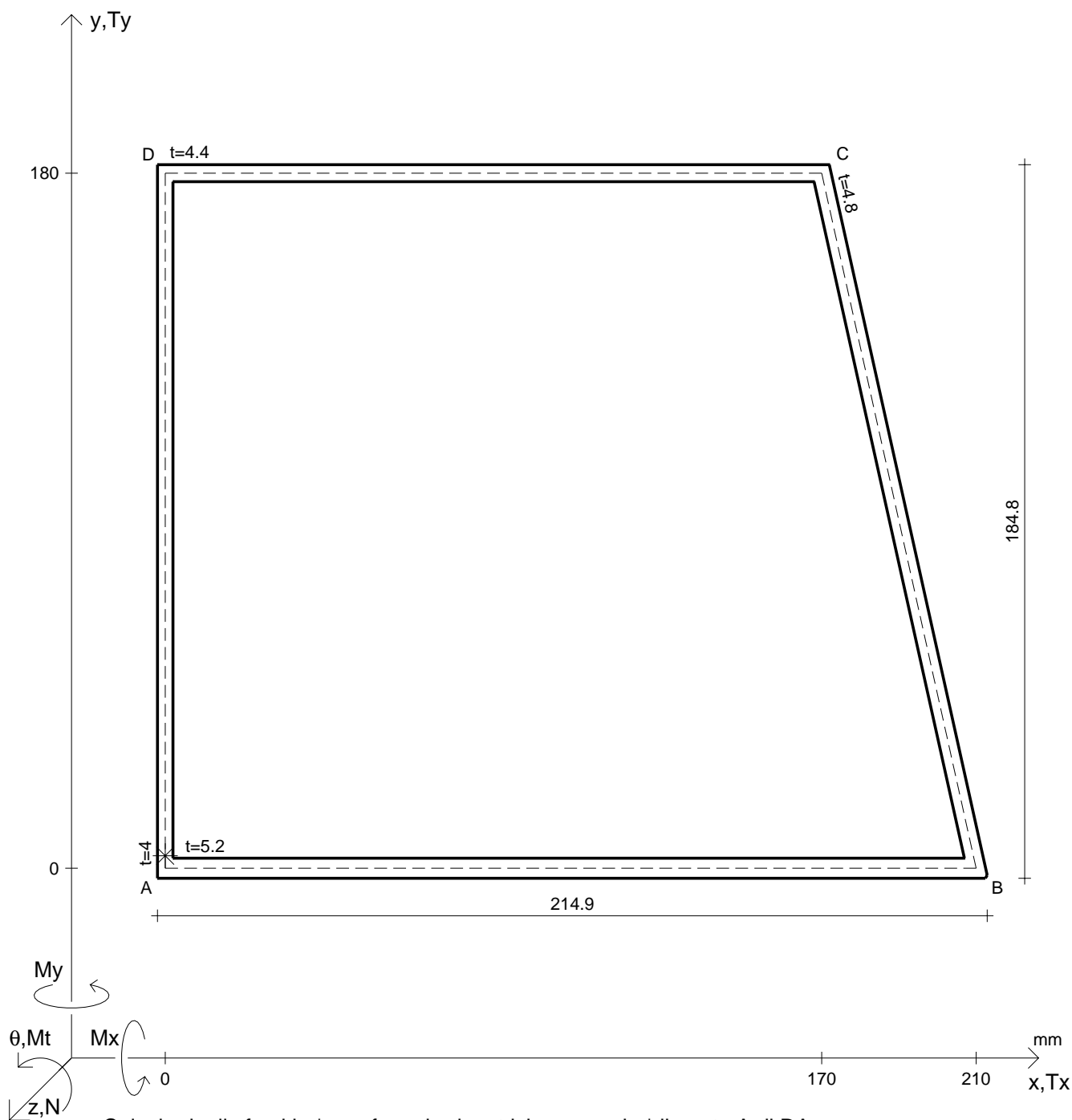
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 200000 \text{ N}$	M_x	$= -17000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15500000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

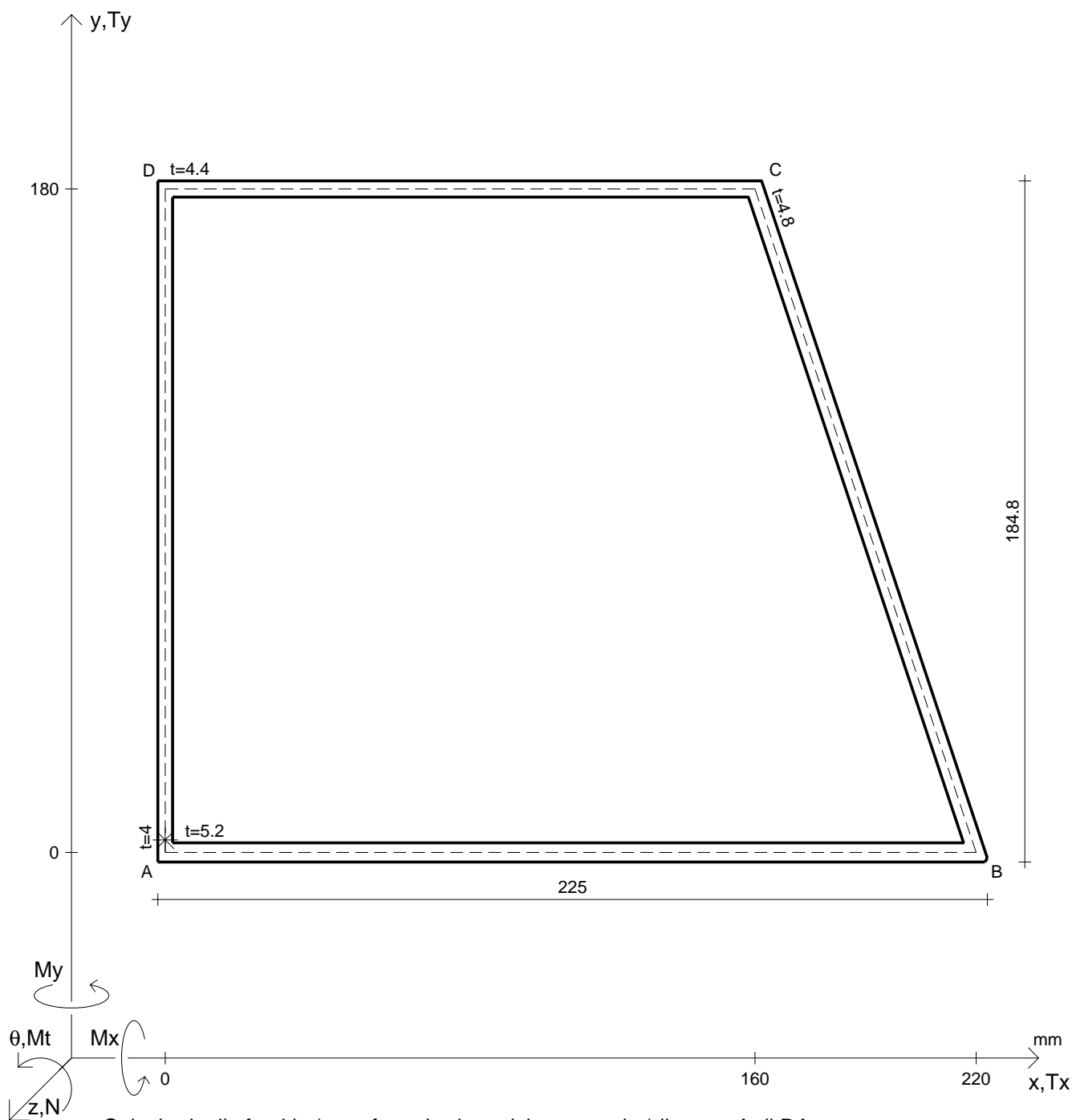
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 217000 N	M_x	= -12600000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 22600000 Nmm	M_y	= 16900000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

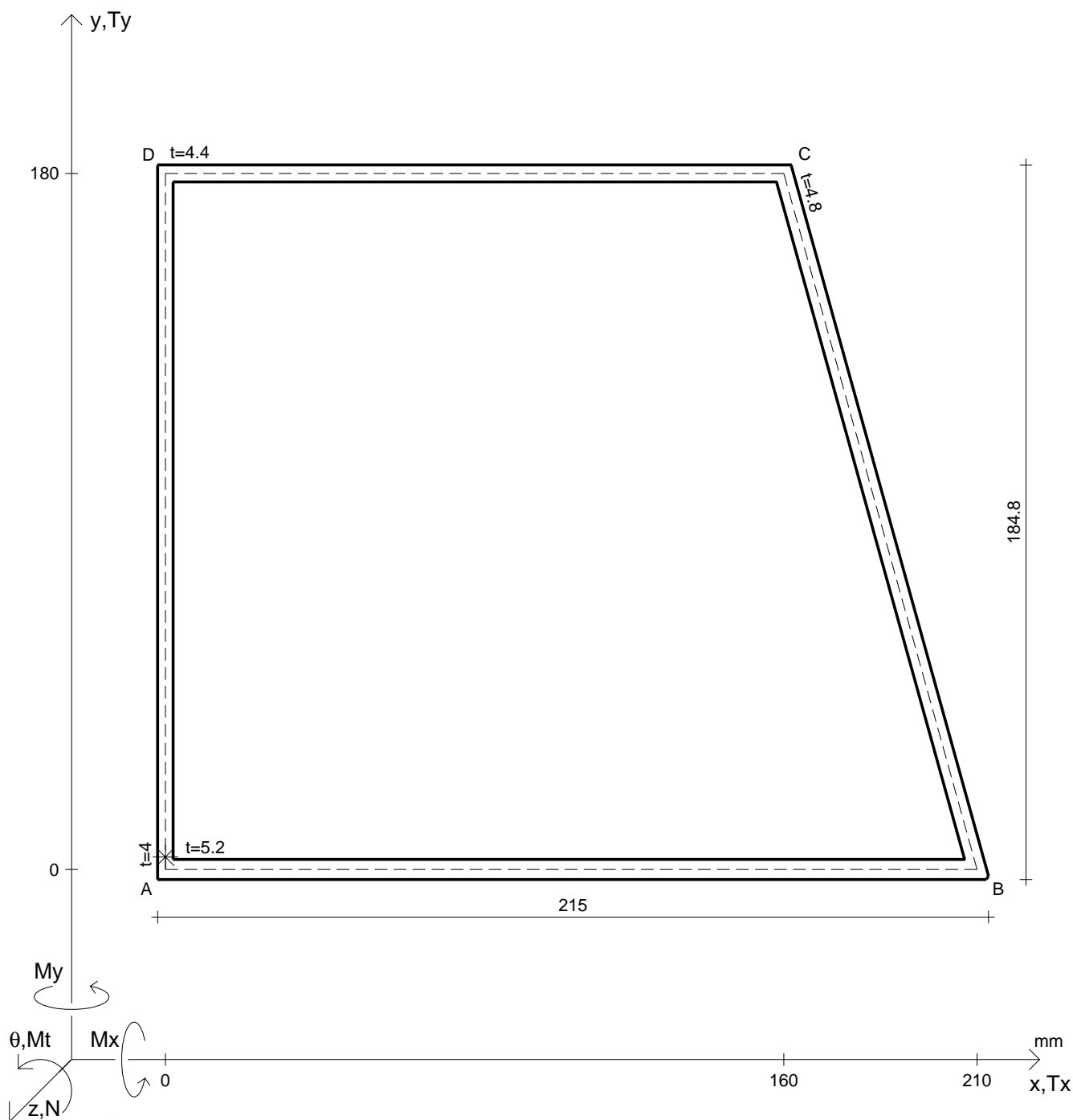
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 240000 \text{ N}$	M_x	$= -13400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 18300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

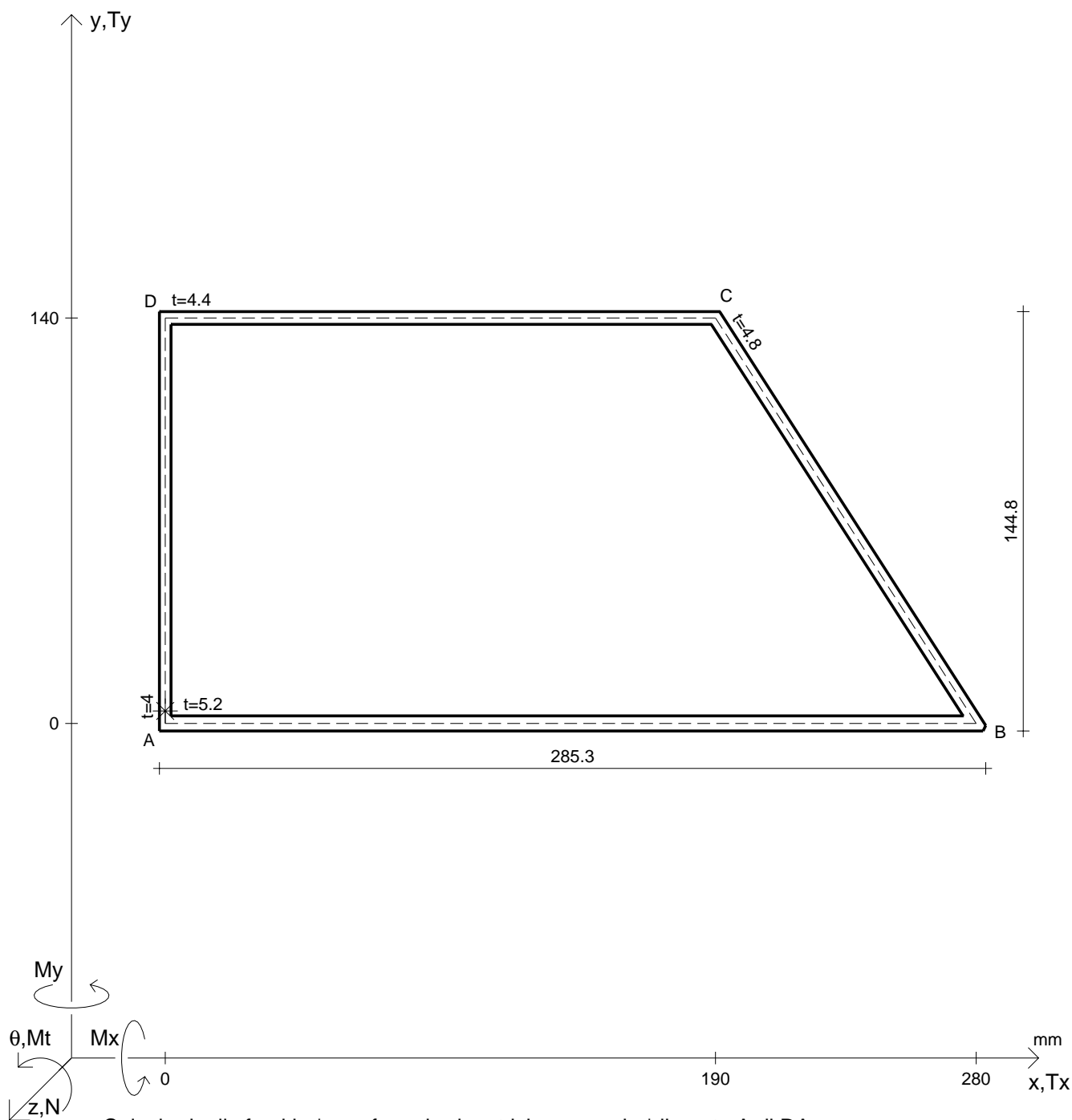
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 174000 N	M_x	= -14900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 18200000 Nmm	M_y	= 19500000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

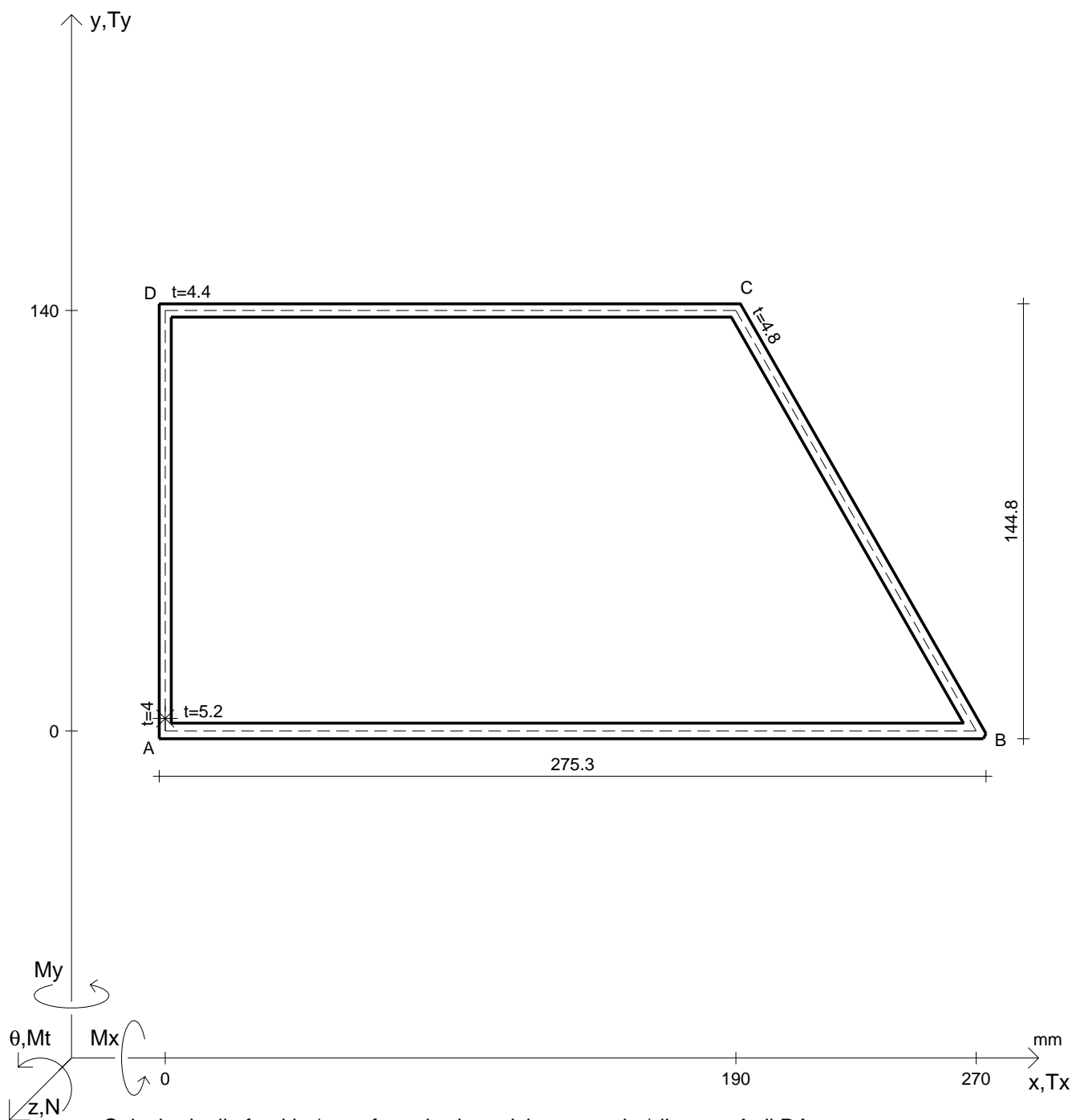
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 209000 \text{ N}$	M_x	$= -13500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 17200000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

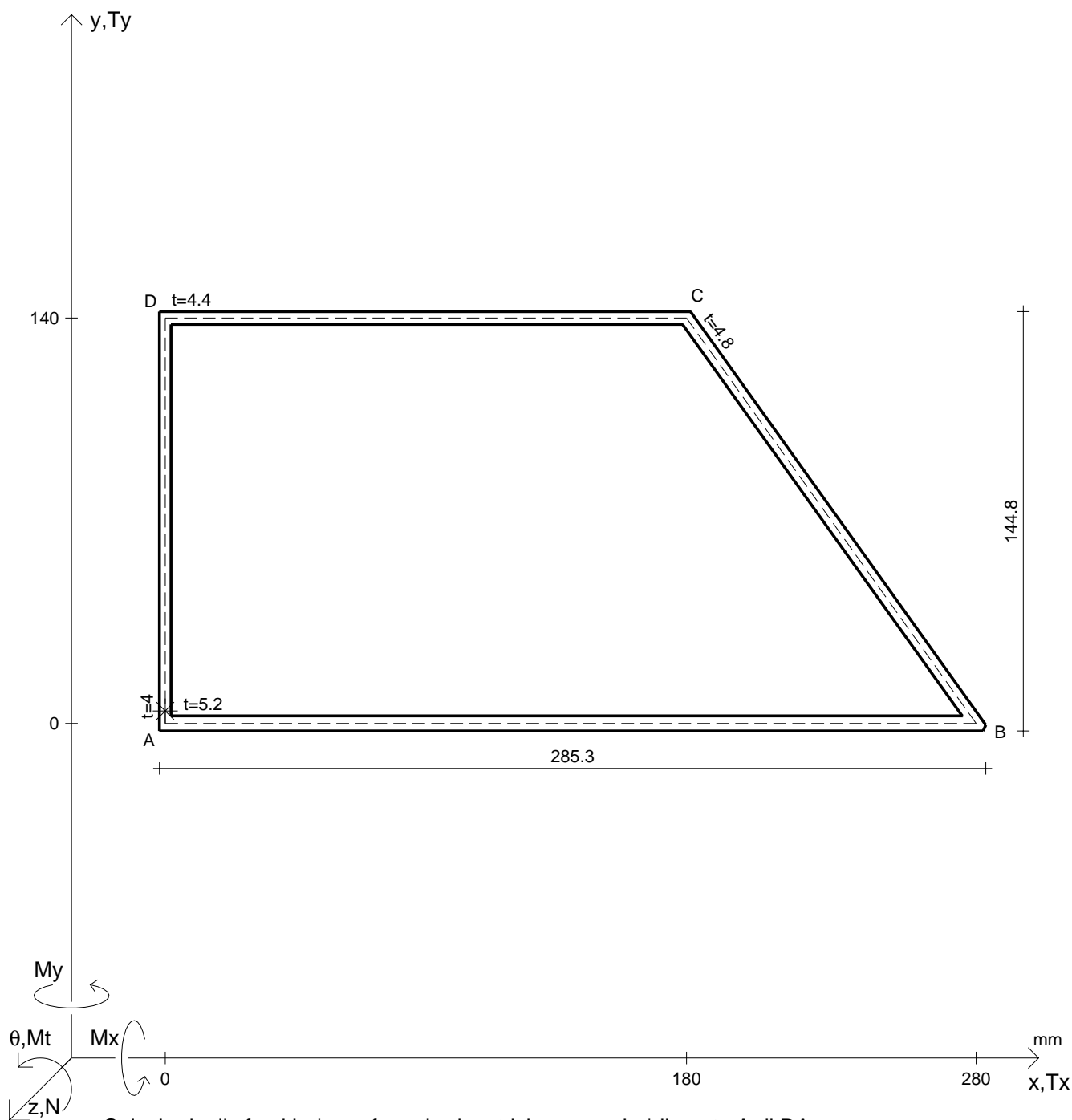
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 227000 \text{ N}$	M_x	$= -9990000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 18700000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

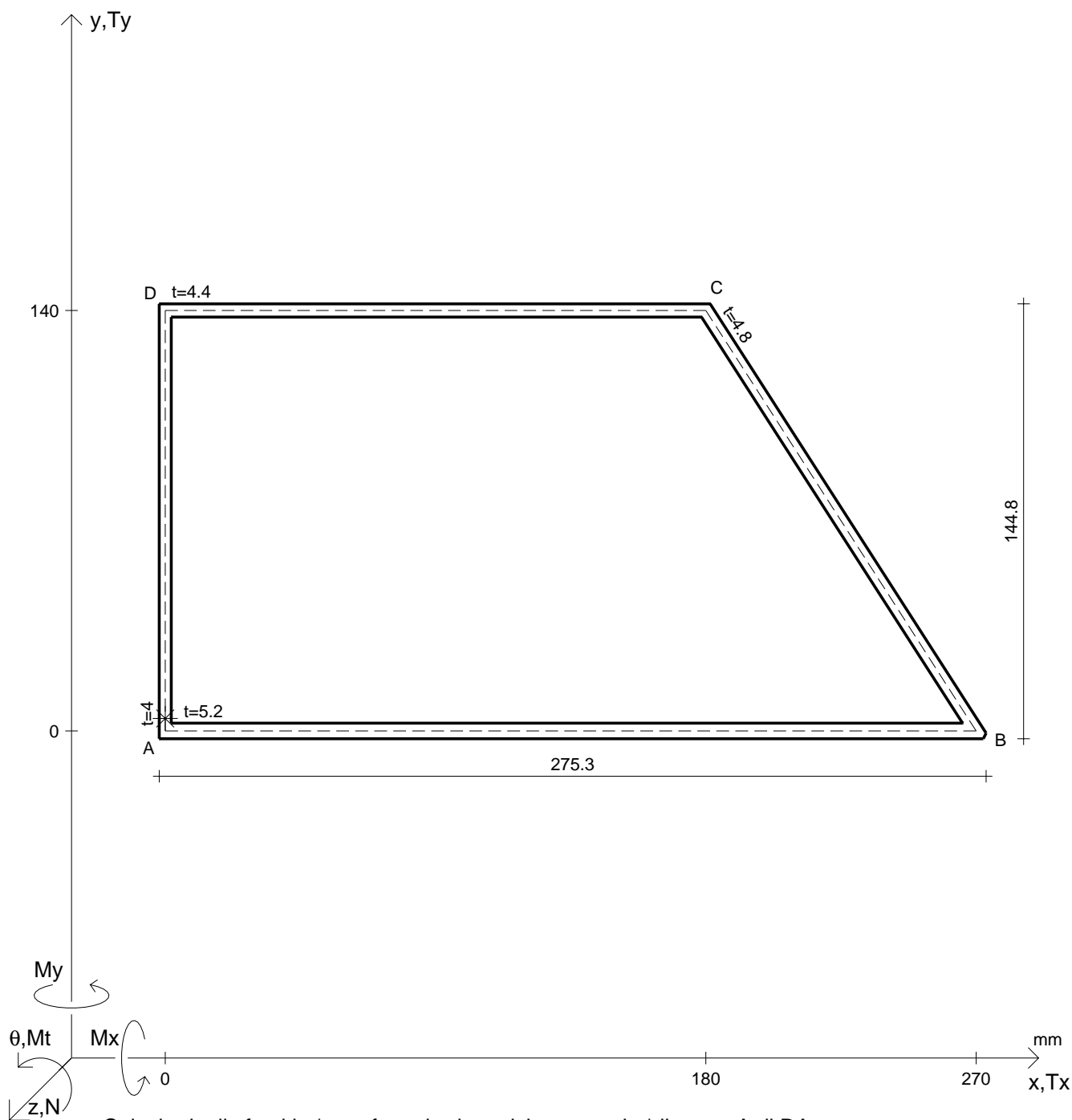
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 252000 N	M_x	= -10800000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 15800000 Nmm	M_y	= 20600000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di DA

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

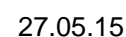
Rappresentare i cerchi di Mohr

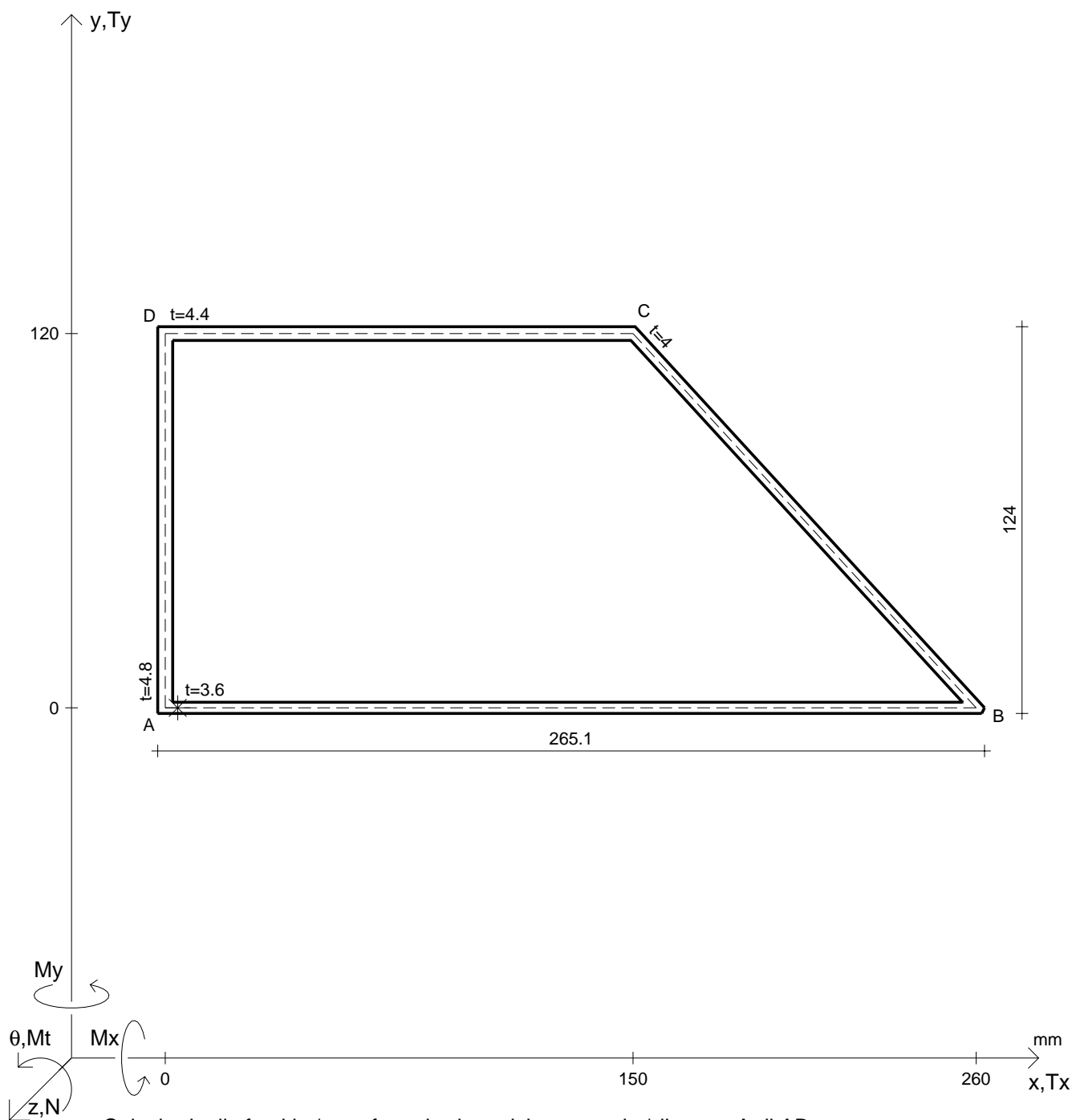
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 182000 N	M_x	= -11900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 17300000 Nmm	M_y	= 21900000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		





Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

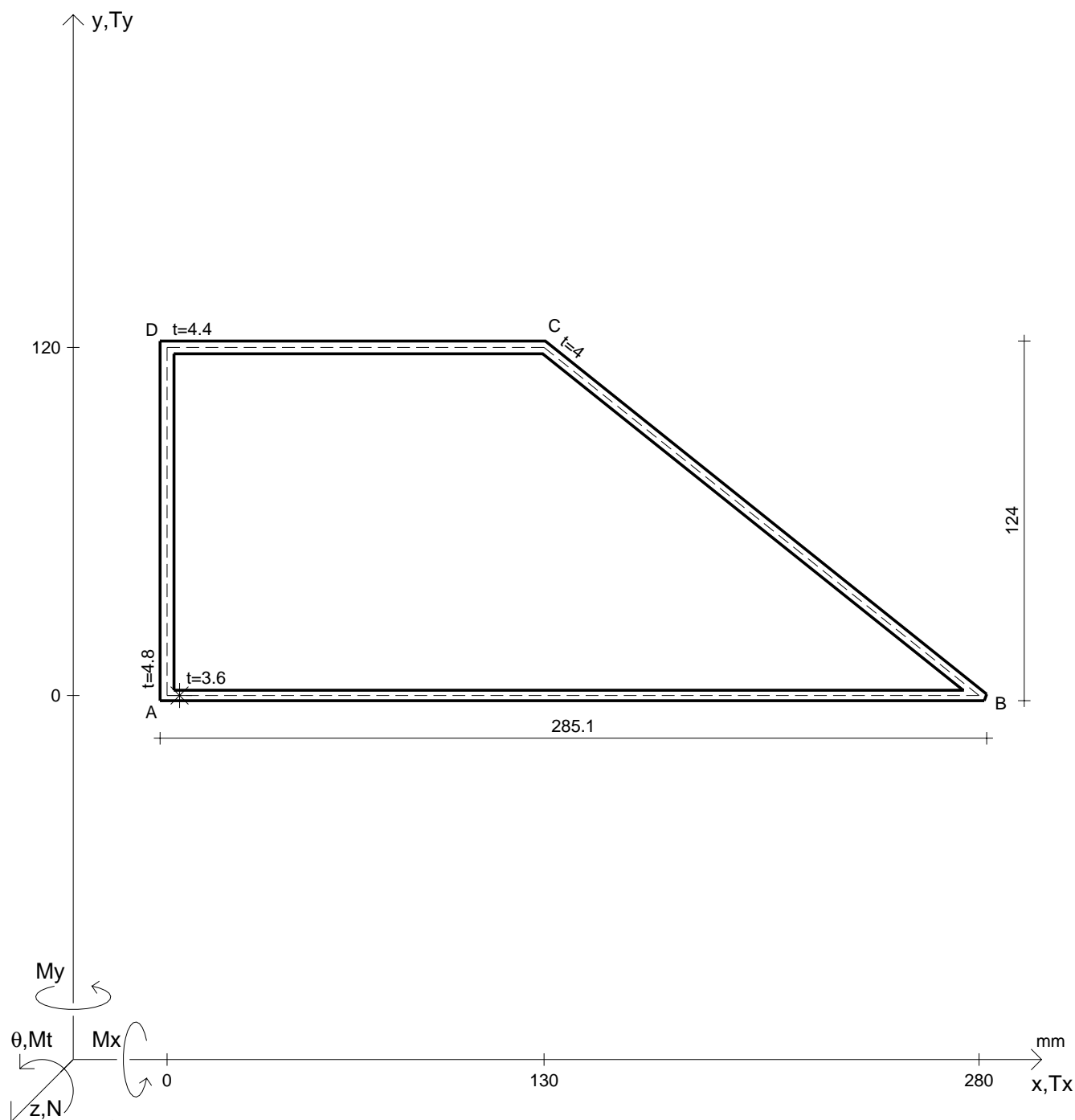
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 172000 N	M _x	= -6310000 Nmm	σ _a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M _t	= 14100000 Nmm	M _y	= 13000000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
x _G	=	J _{xy}	=	σ(M _y)	=	σ _{mises}	=
y _G	=	J _u	=	τ(M _t)	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	J _v	=	σ	=	θ _t	=
v _o	=	α	=	τ	=	r _u	=
A	=	J _t	=	σ _I	=	r _v	=
J _{xx}	=	σ(N)	=	σ _{II}	=	r _o	=
J _{yy}	=	σ(M _x)	=	σ _{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

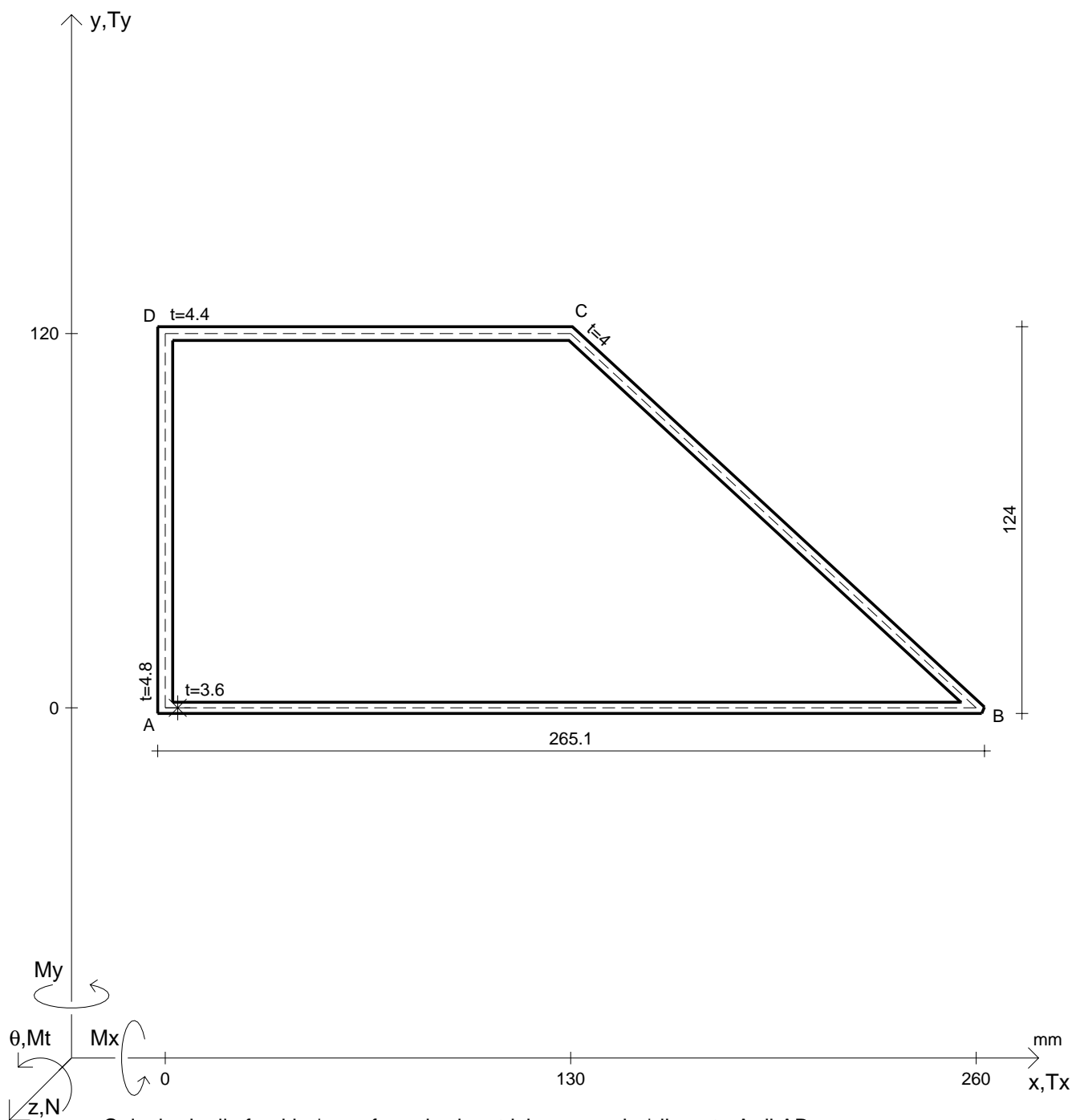
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 194000 \text{ N}$	M_x	$= -6740000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 10400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 14500000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

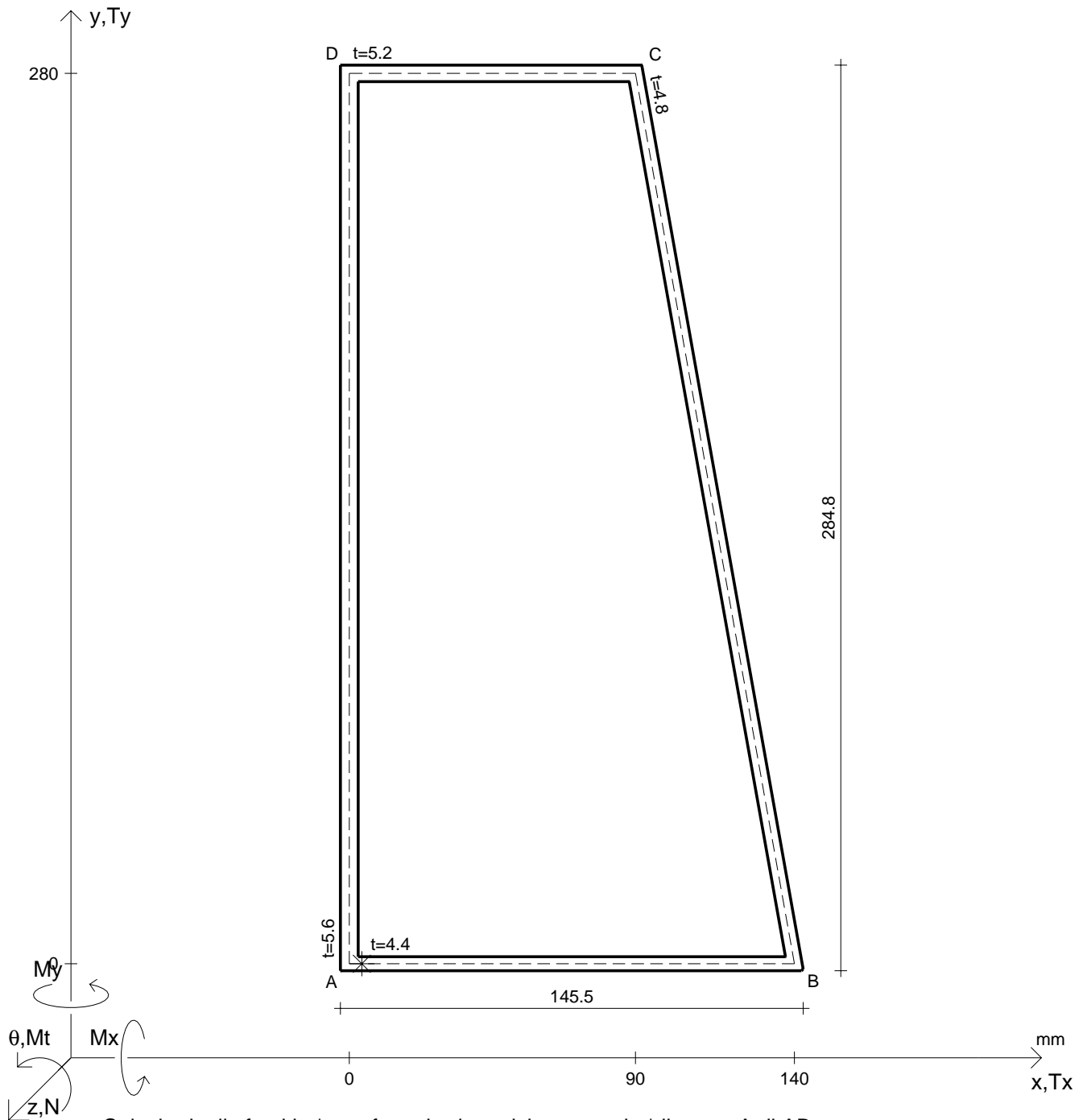
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 137000 N	M_x	= -7260000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 11100000 Nmm	M_y	= 14700000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

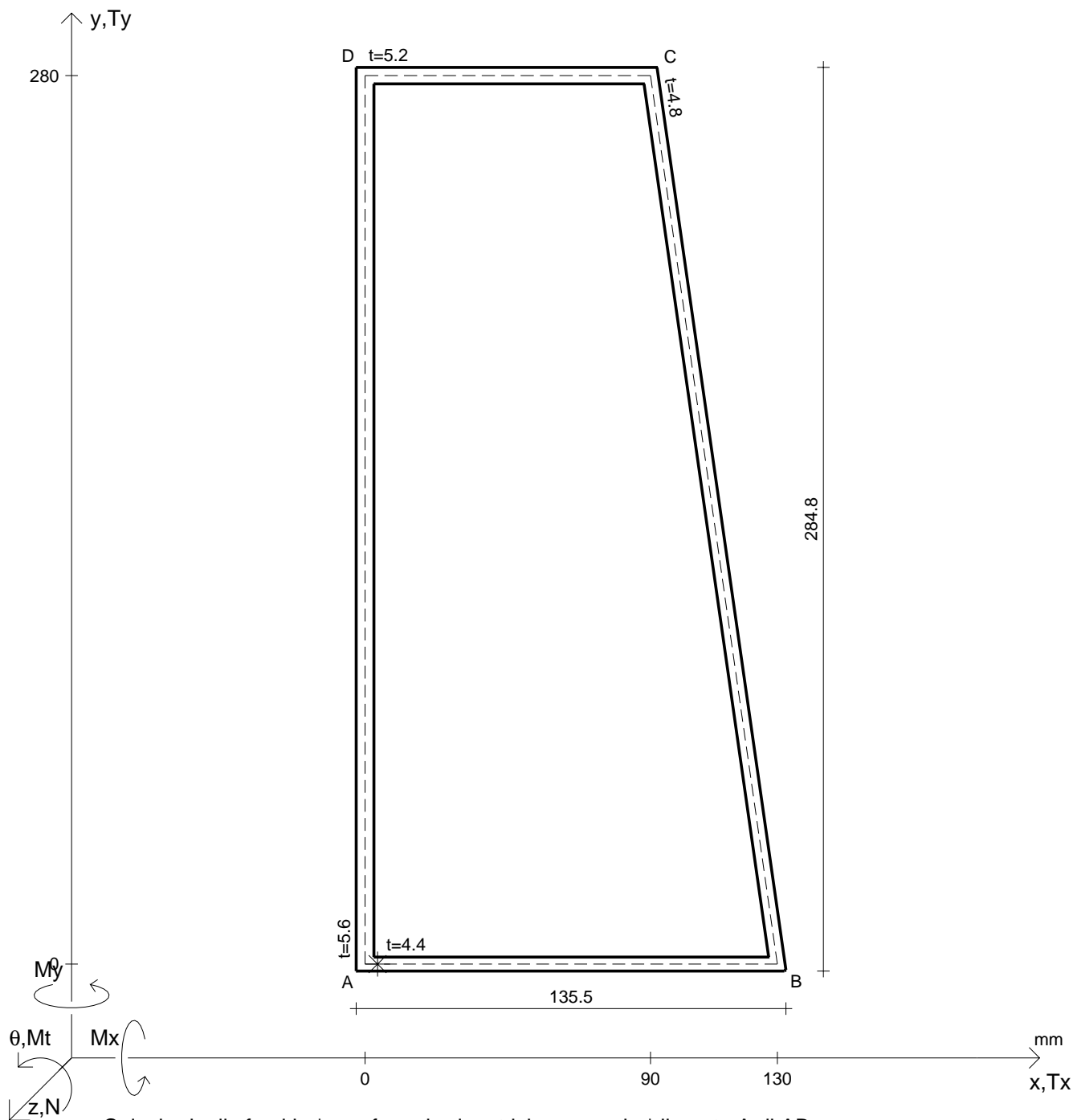
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 227000 N	M_x	= -24100000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 21300000 Nmm	M_y	= 12300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

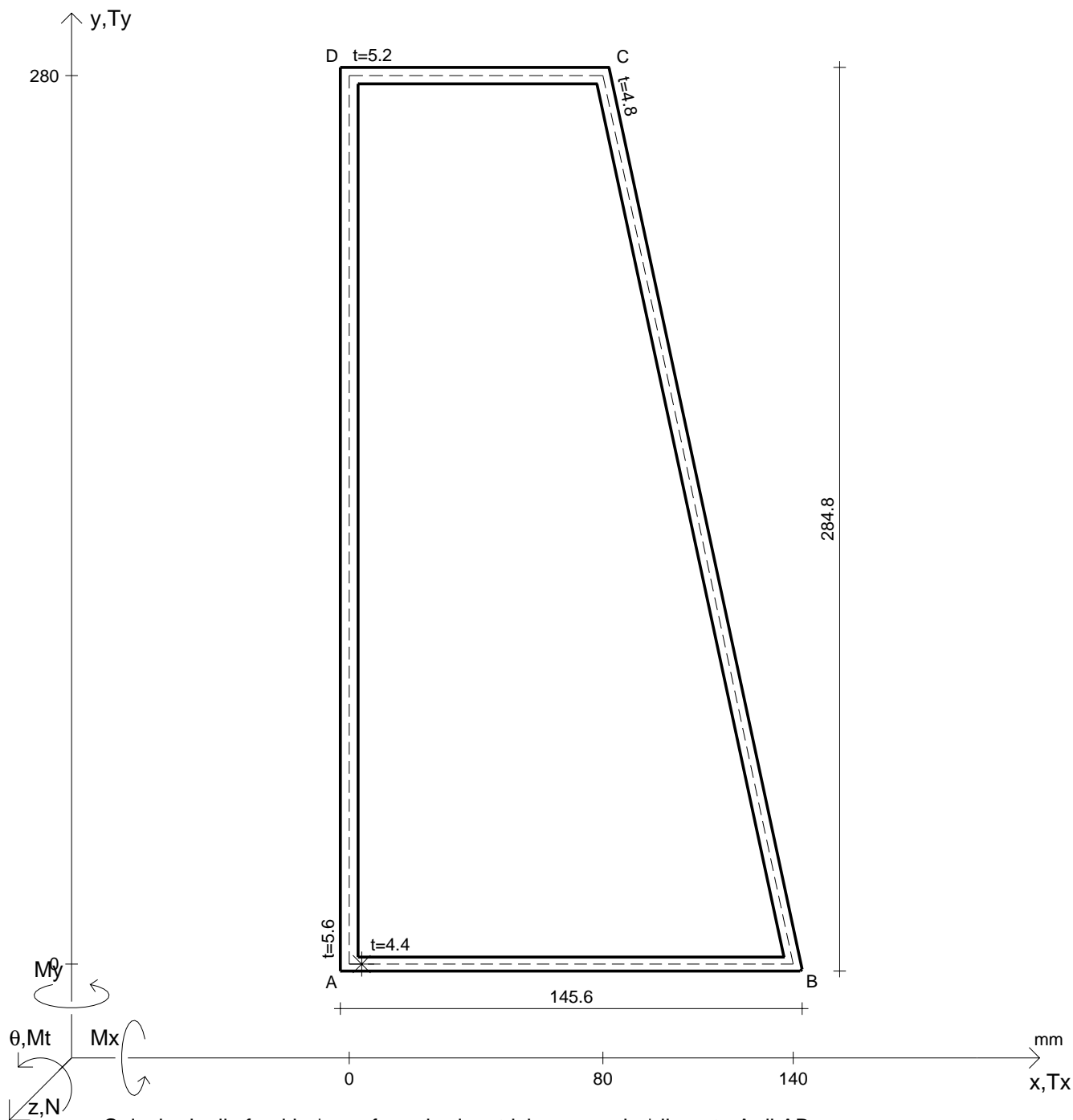
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 248000 N	M_x	= -17800000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 22300000 Nmm	M_y	= 13300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

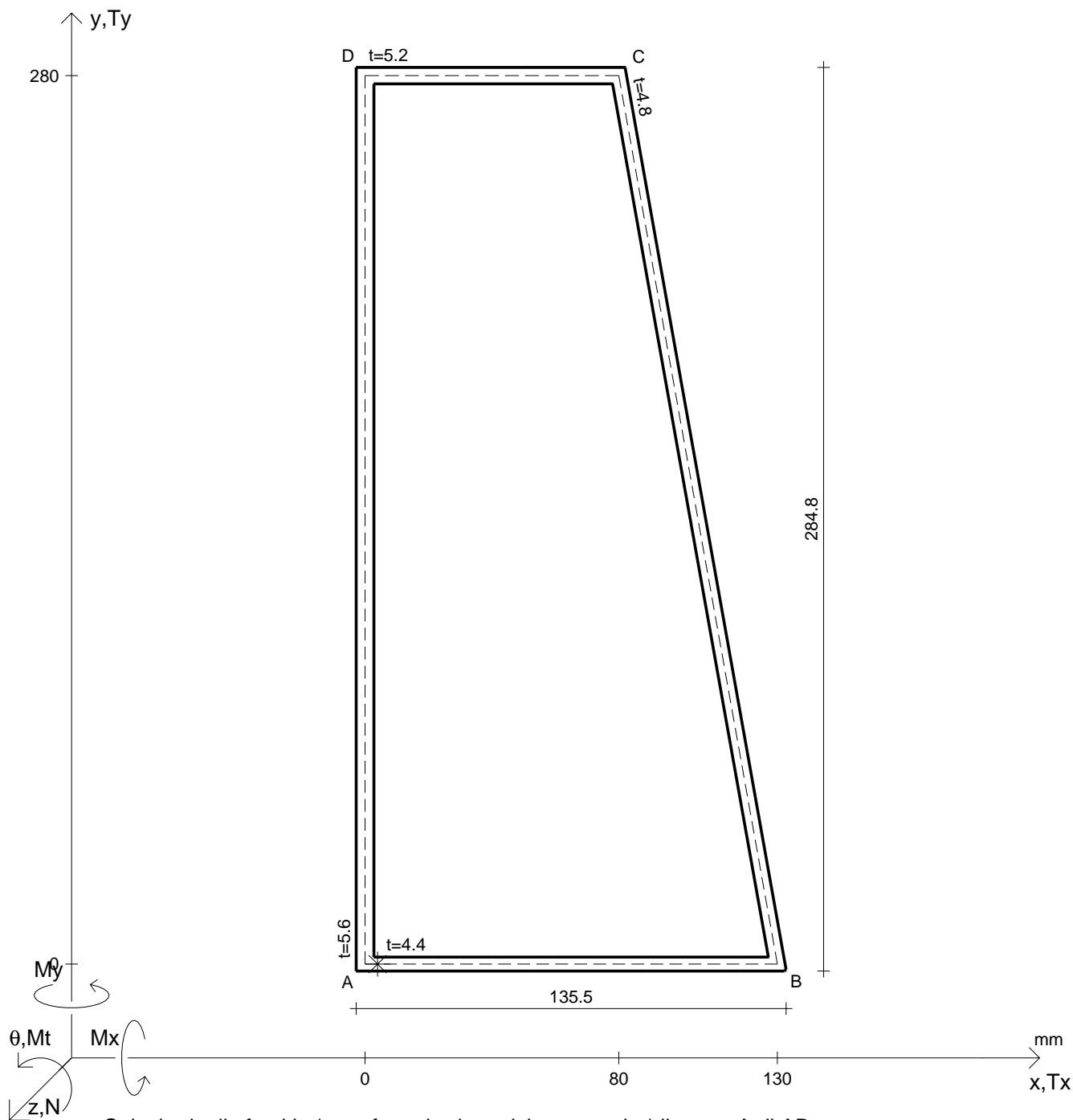
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 272000 \text{ N}$	M_x	$= -18900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 14100000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

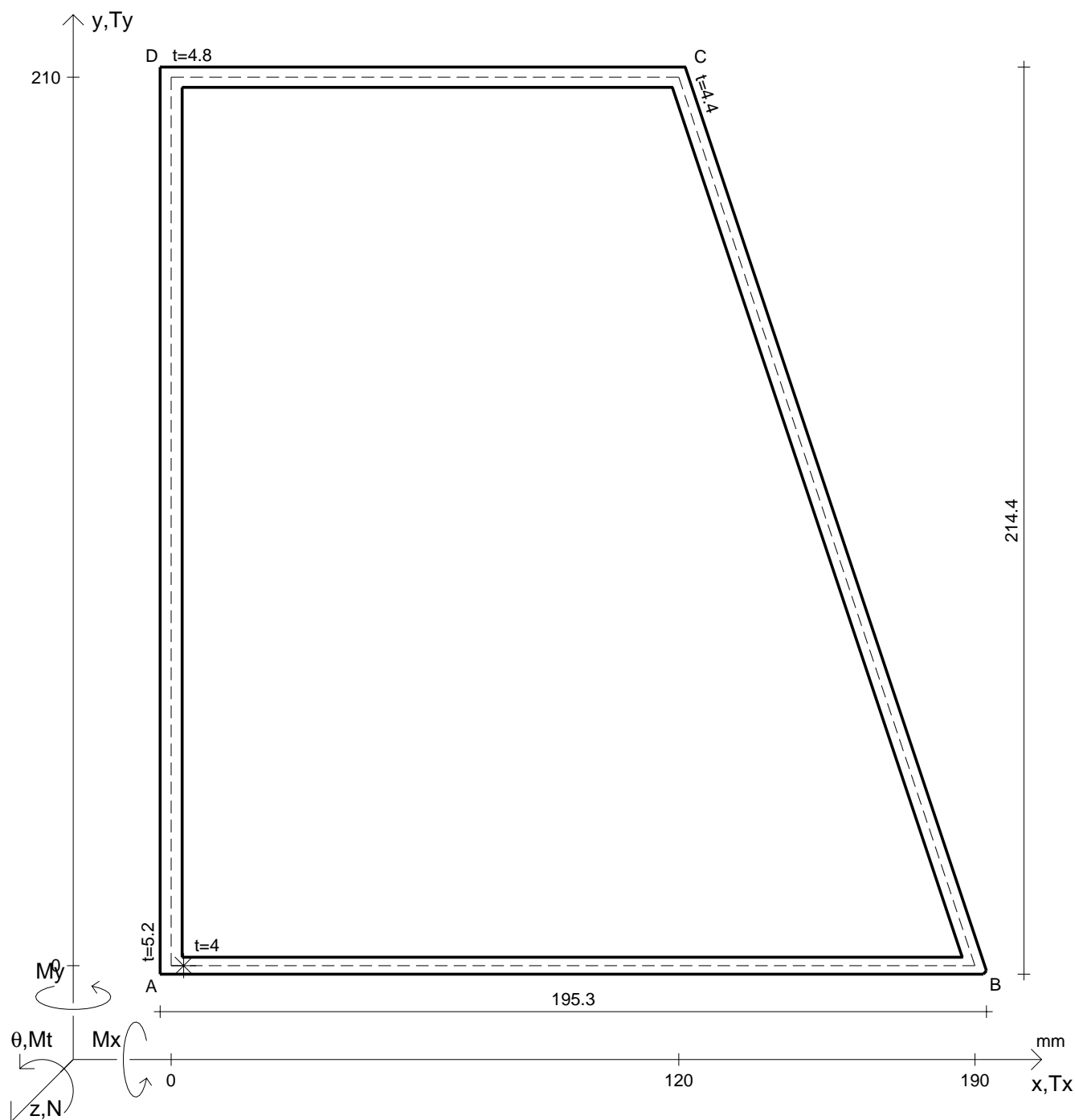
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	= 198000 N	M_x	= -20900000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²
M_t	= 17600000 Nmm	M_y	= 14900000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{mises}	=
x_G	=	J_{xy}	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
y_G	=	J_u	=	$\tau(M_t)$	=	θ_t	=
u_o	=	J_v	=	σ	=	r_u	=
v_o	=	α	=	τ	=	r_v	=
A	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
J_{xx}	=	$\sigma(N)$	=	σ_{II}	=		
J_{yy}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

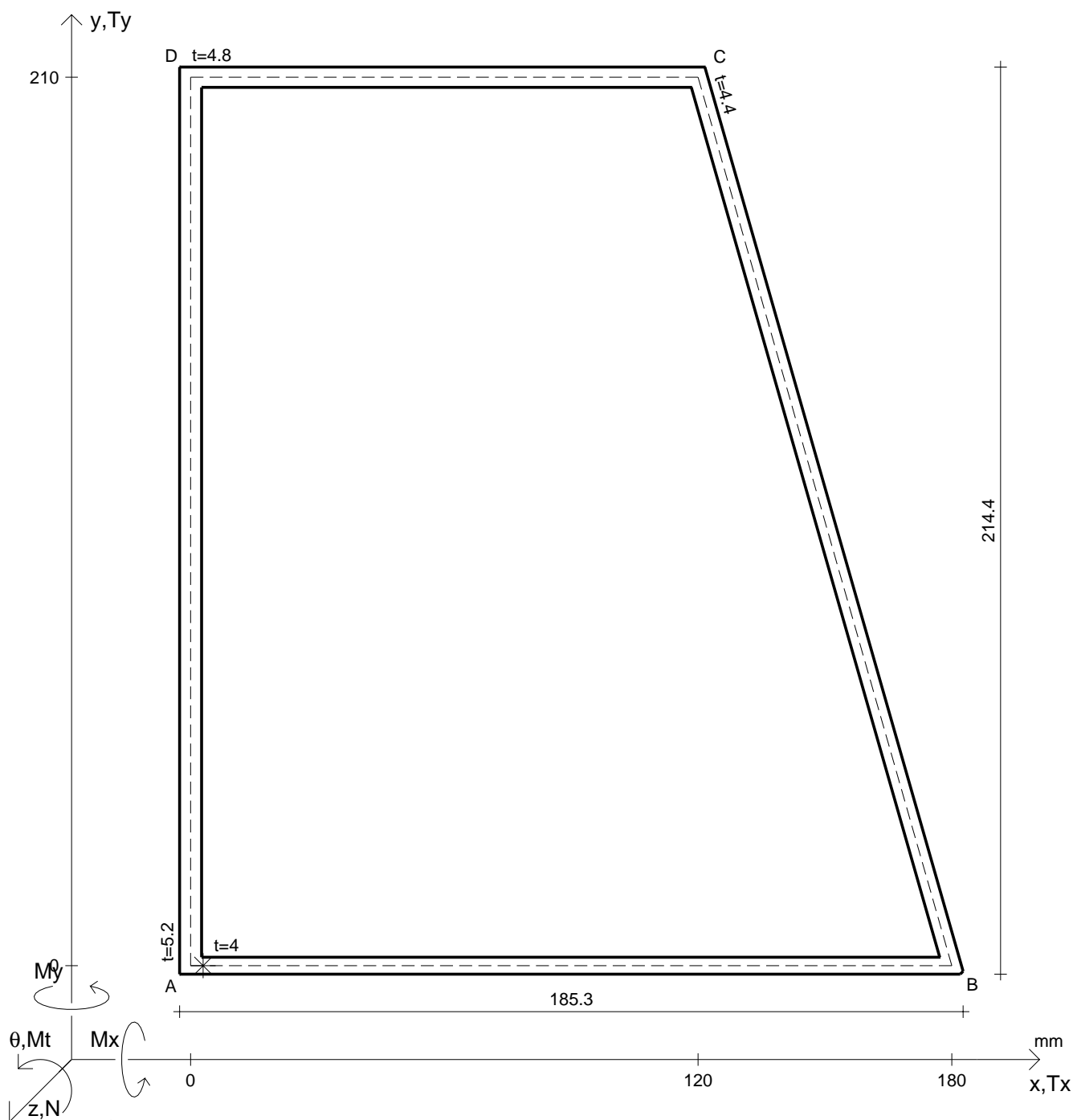
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

N	$= 191000 \text{ N}$	M_x	$= -16900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 19400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 12800000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{mises}	$=$
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	θ_t	$=$
u_o	$=$	J_v	$=$	σ	$=$	r_u	$=$
v_o	$=$	α	$=$	τ	$=$	r_v	$=$
A	$=$	J_t	$=$	σ_I	$=$	r_o	$=$
J_{xx}	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{II}	$=$		
J_{yy}	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{tresca}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB

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

Rappresentare i cerchi 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.

N	$= 208000$ N	M_x	$= -12500000$ Nmm	σ_a	$= 260$ N/mm ²	G	$= 76000$ N/mm ²
M_t	$= 20600000$ Nmm	M_y	$= 13800000$ Nmm	E	$= 200000$ N/mm ²	σ_{mises}	
x_G		J_{xy}		$\sigma(M_y)$		$\sigma_{st.ven}$	
y_G		J_u		$\tau(M_t)$		θ_t	
u_o		J_v		σ		r_u	
v_o		α		τ		r_v	
A		J_t		σ_I		r_o	
J_{xx}		$\sigma(N)$		σ_{II}			
J_{yy}		$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}			