



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

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

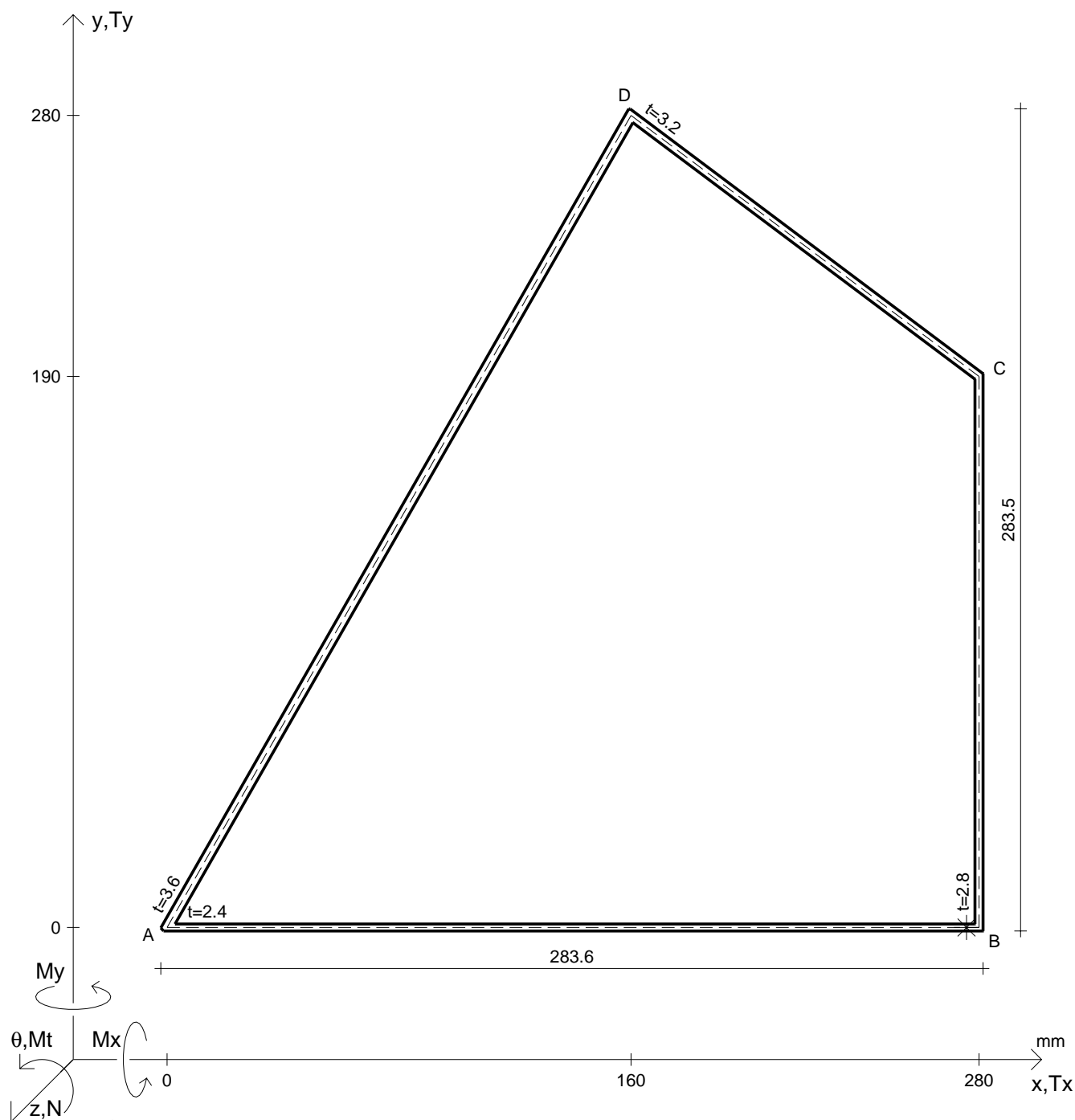
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 159000 \text{ N}$	M_x	$= -14100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 17400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -11900000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

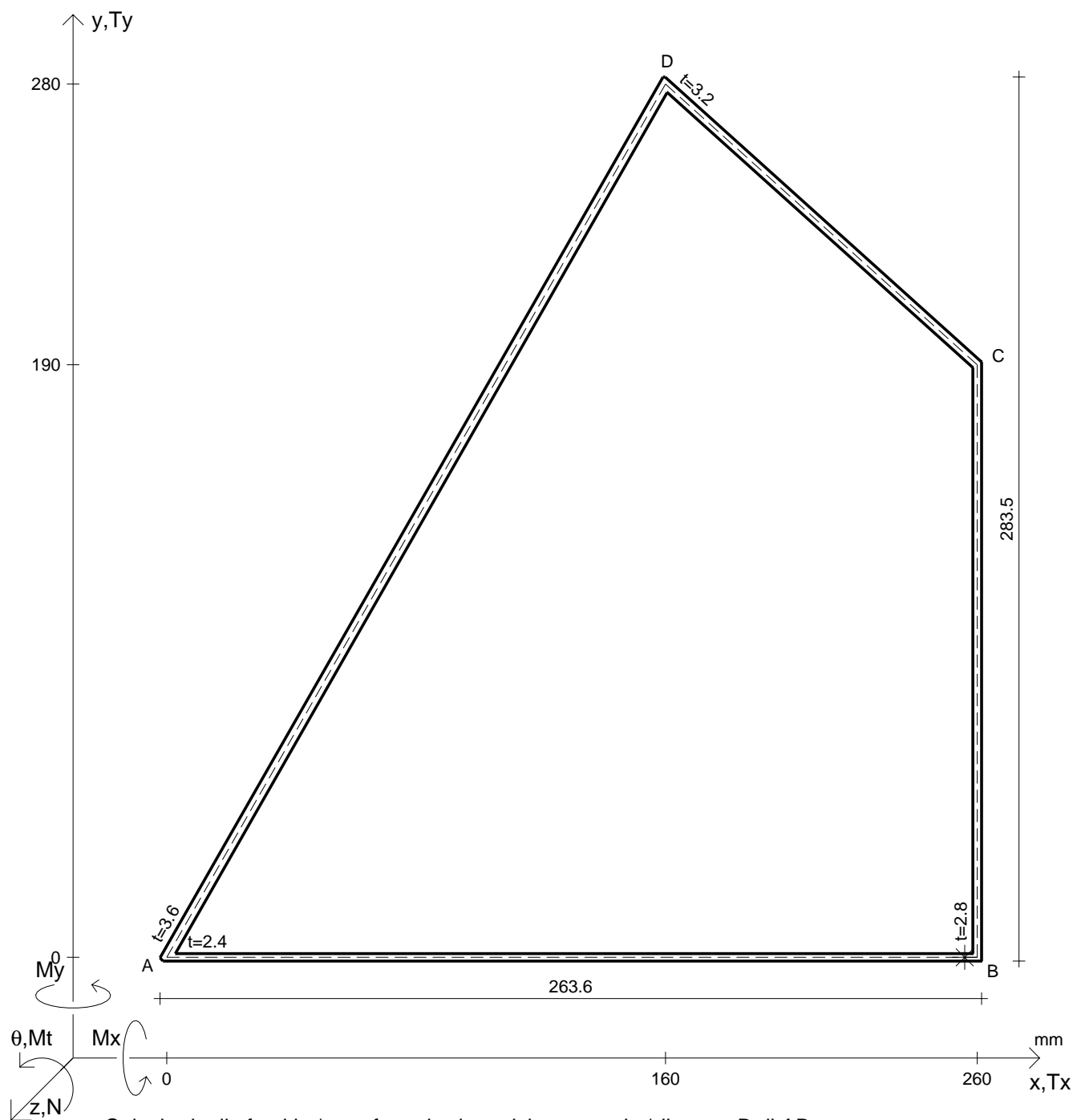
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 196000 \text{ N}$	M_x	$= -12100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 14800000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

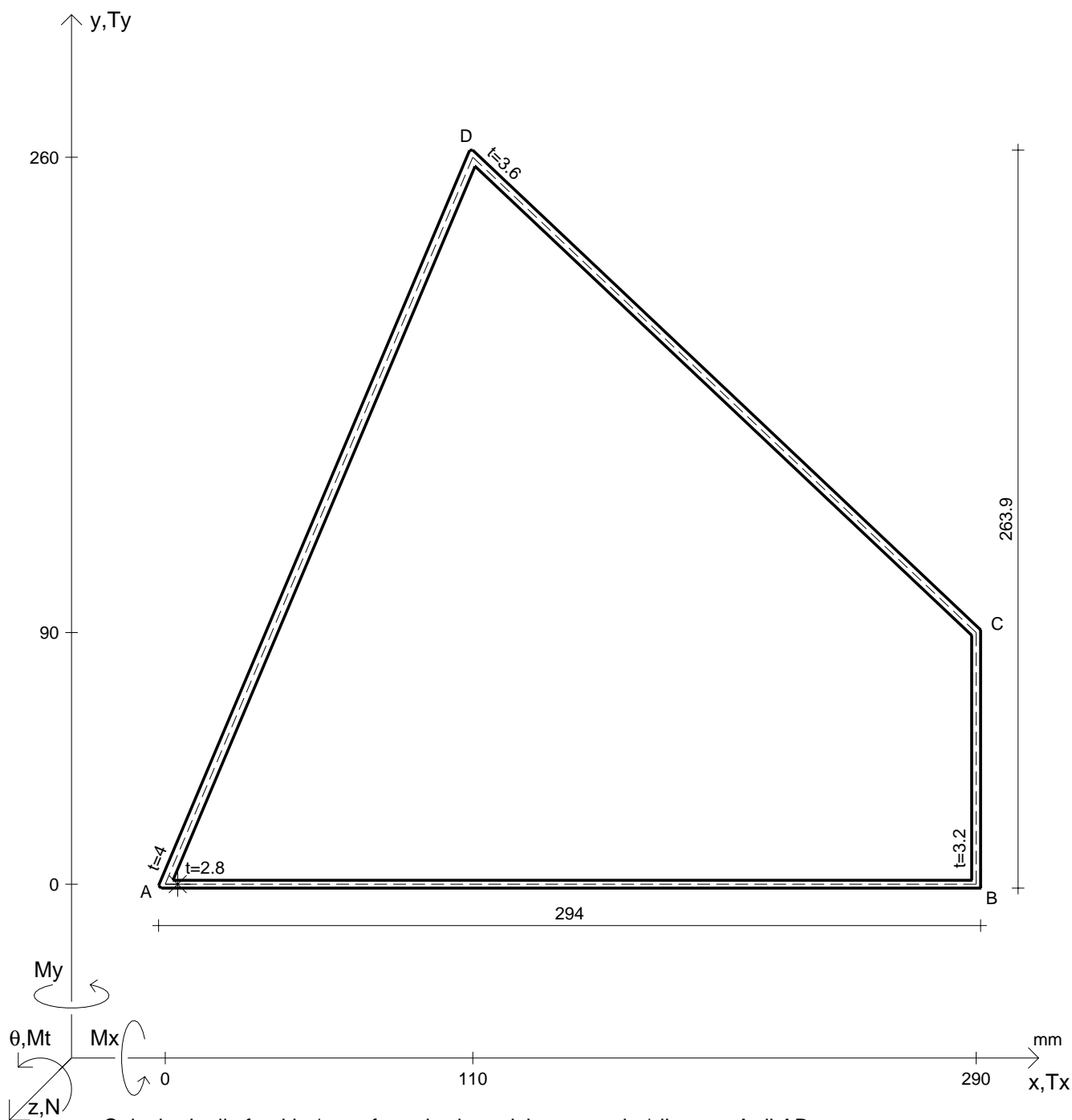
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 138000 \text{ N}$	$M_x = -12600000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 14900000 \text{ Nmm}$	$M_y = -15100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

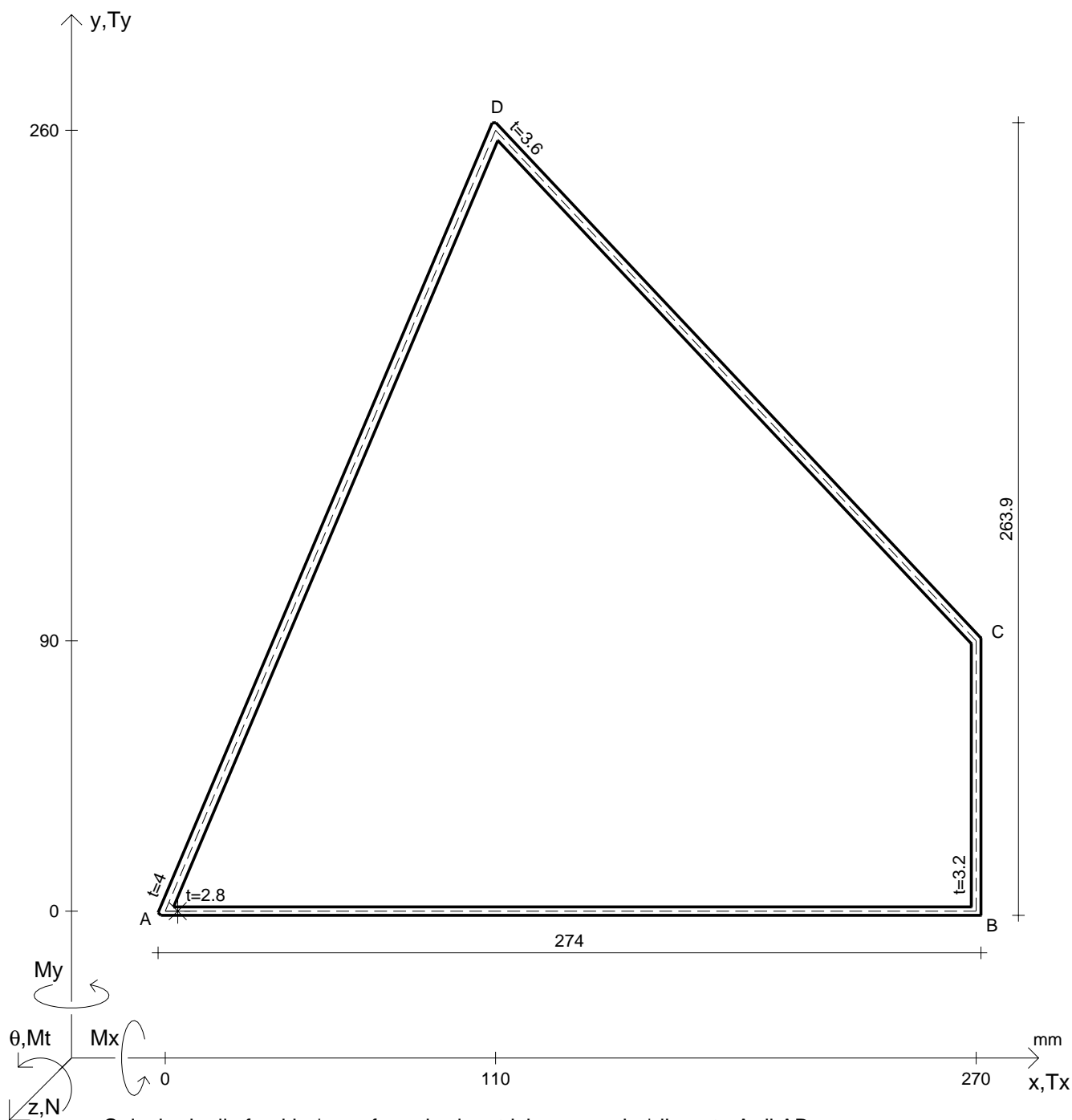
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 187000 \text{ N}$	M_x	$= -15300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 15700000 \text{ Nmm}$	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

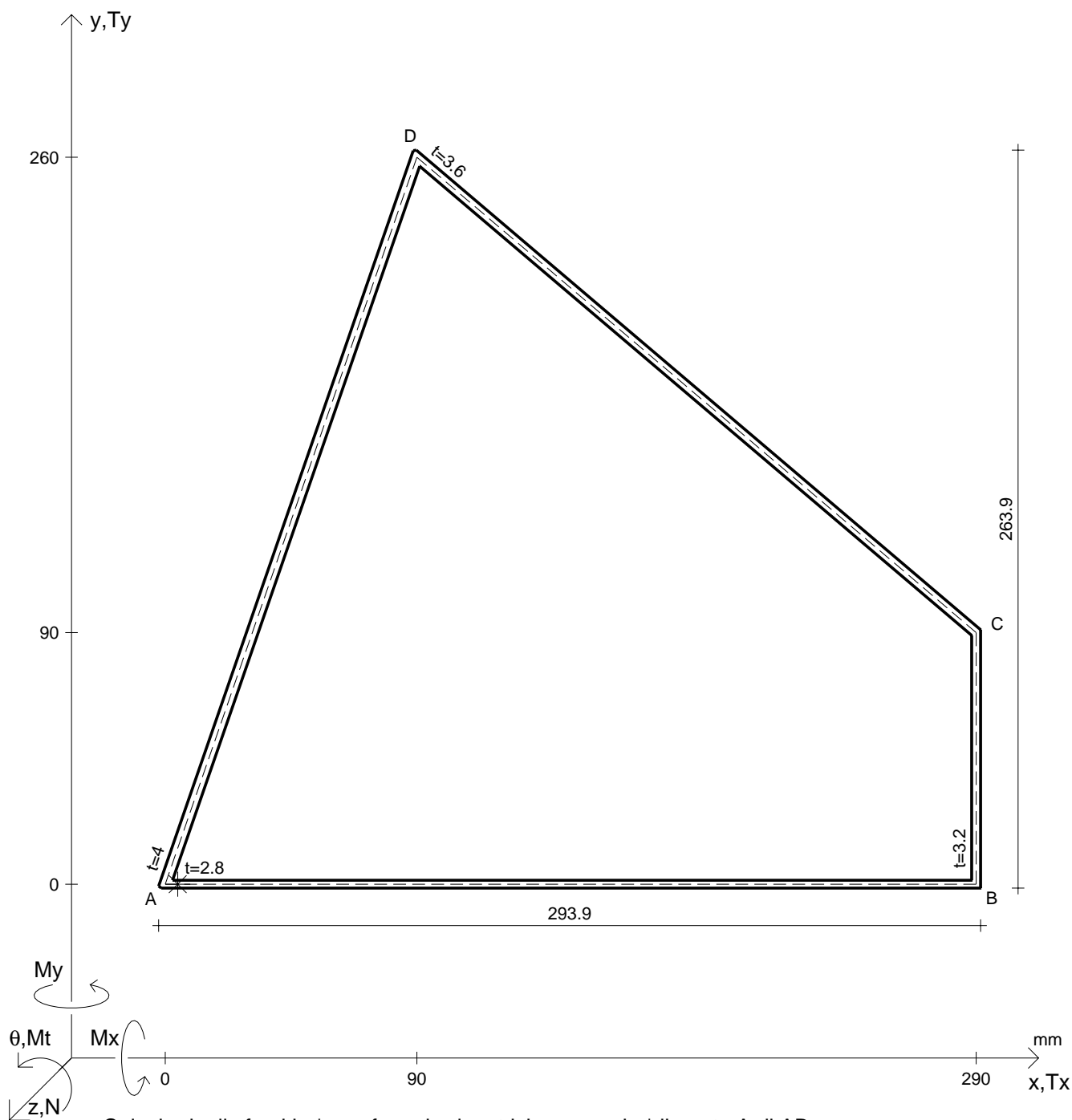
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 200000 \text{ N}$	M_x	$= -10800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20700000 \text{ Nmm}$	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 AB

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

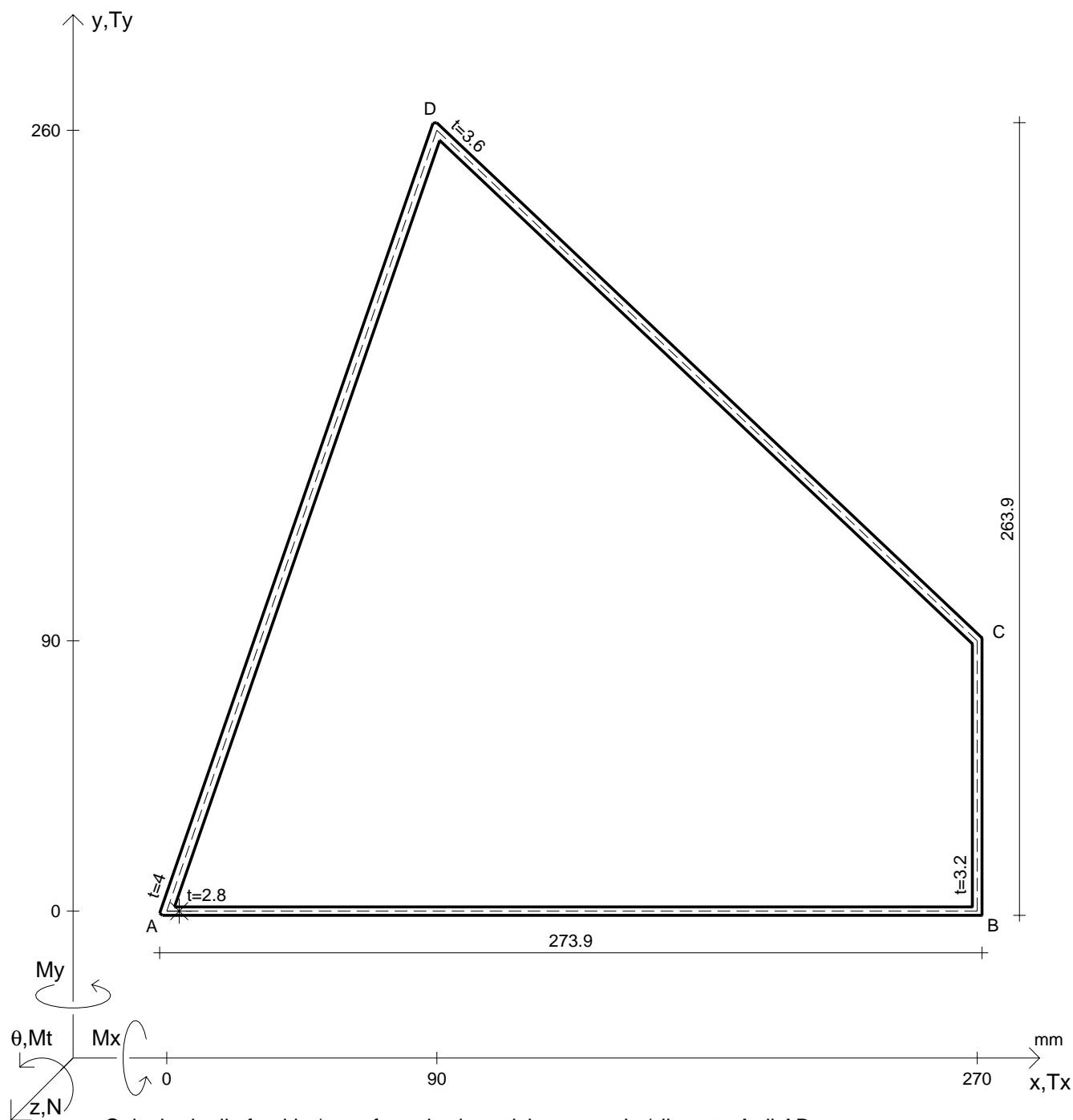
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 224000 \text{ N}$	M_x	$= -12700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 19200000 \text{ Nmm}$	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

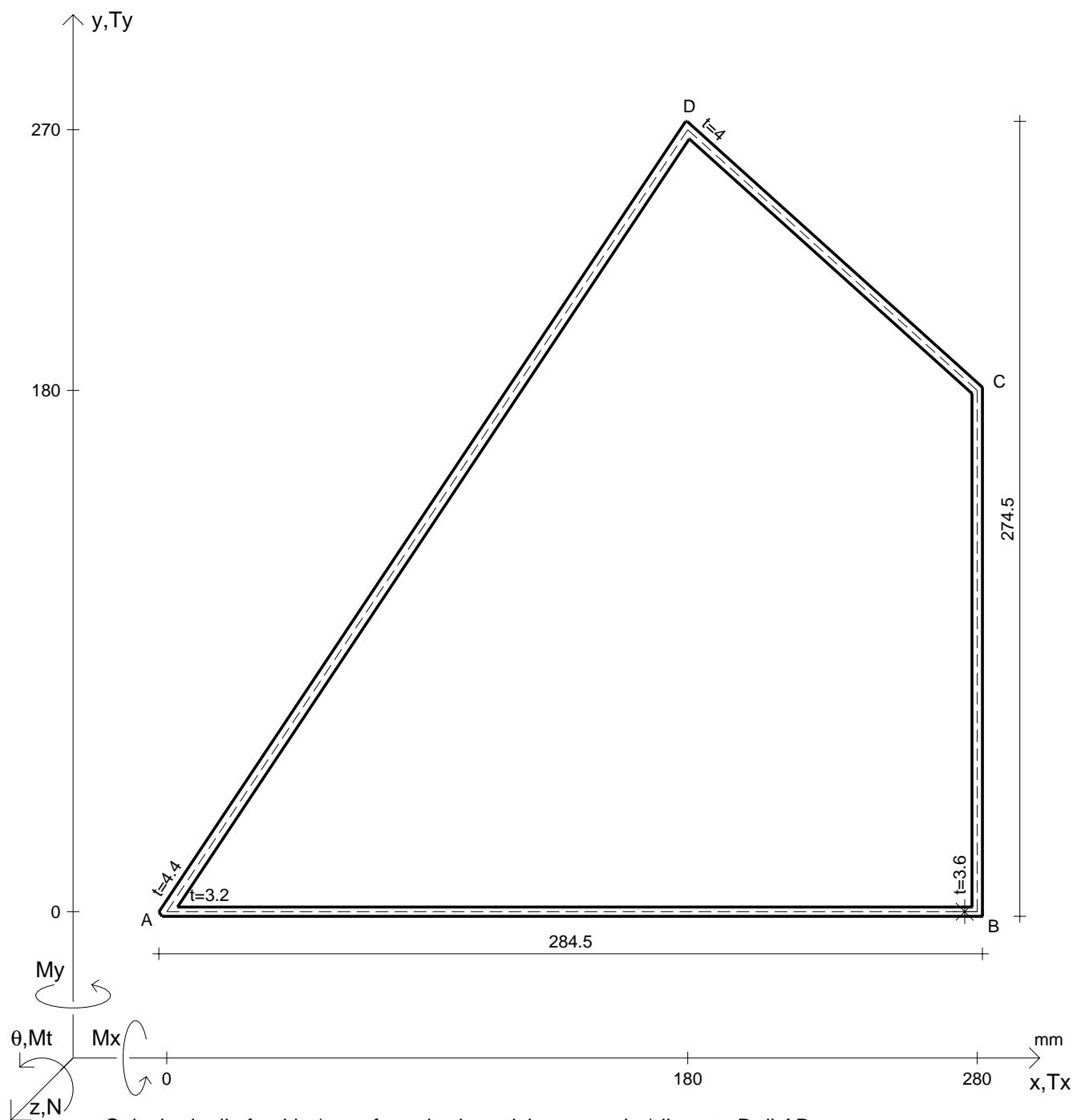
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 160000 \text{ N}$	M_x	$= -13500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 17100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 19000000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

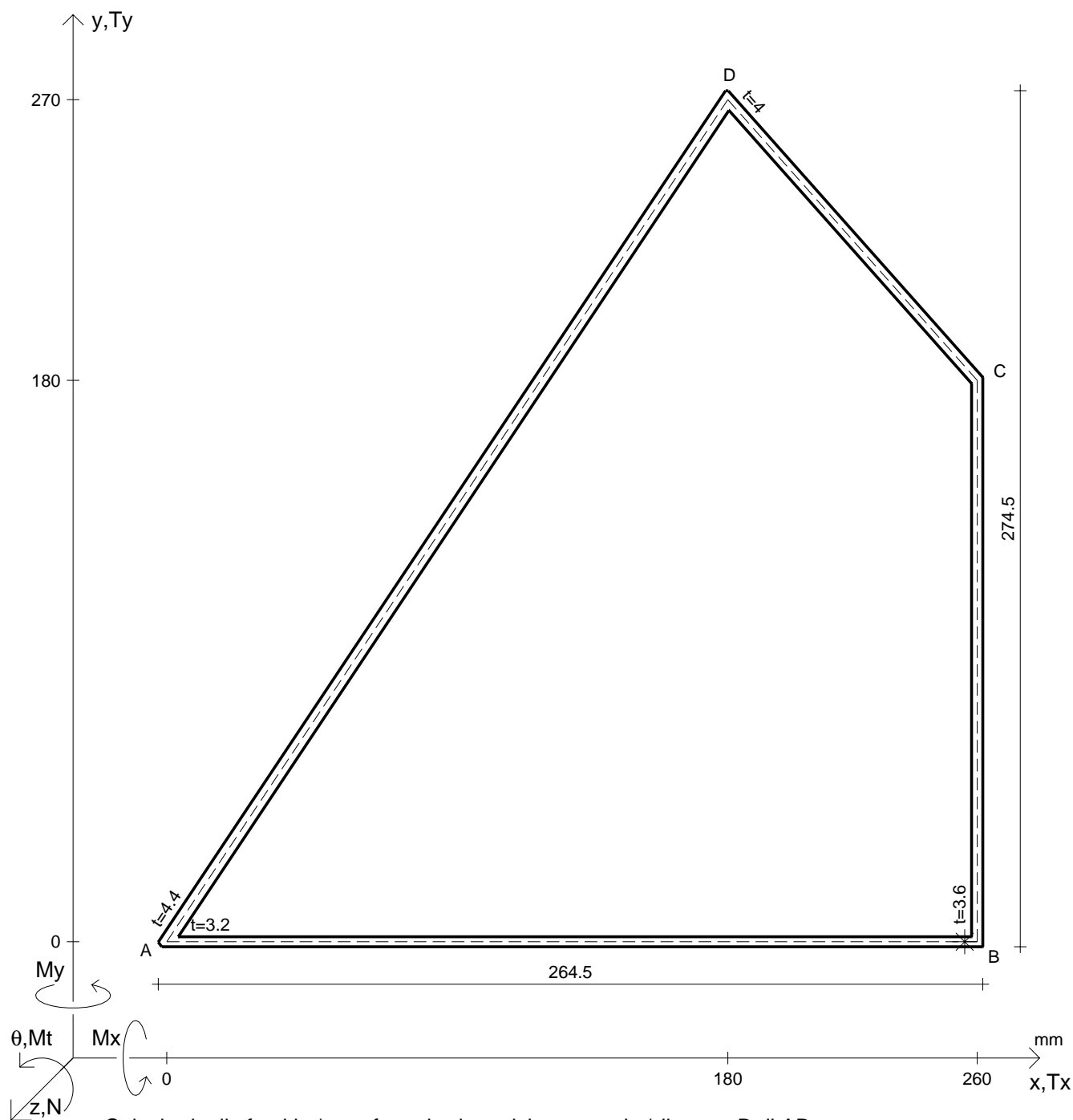
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 199000 \text{ N}$	$M_x = -16900000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 22600000 \text{ Nmm}$	$M_y = -15100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

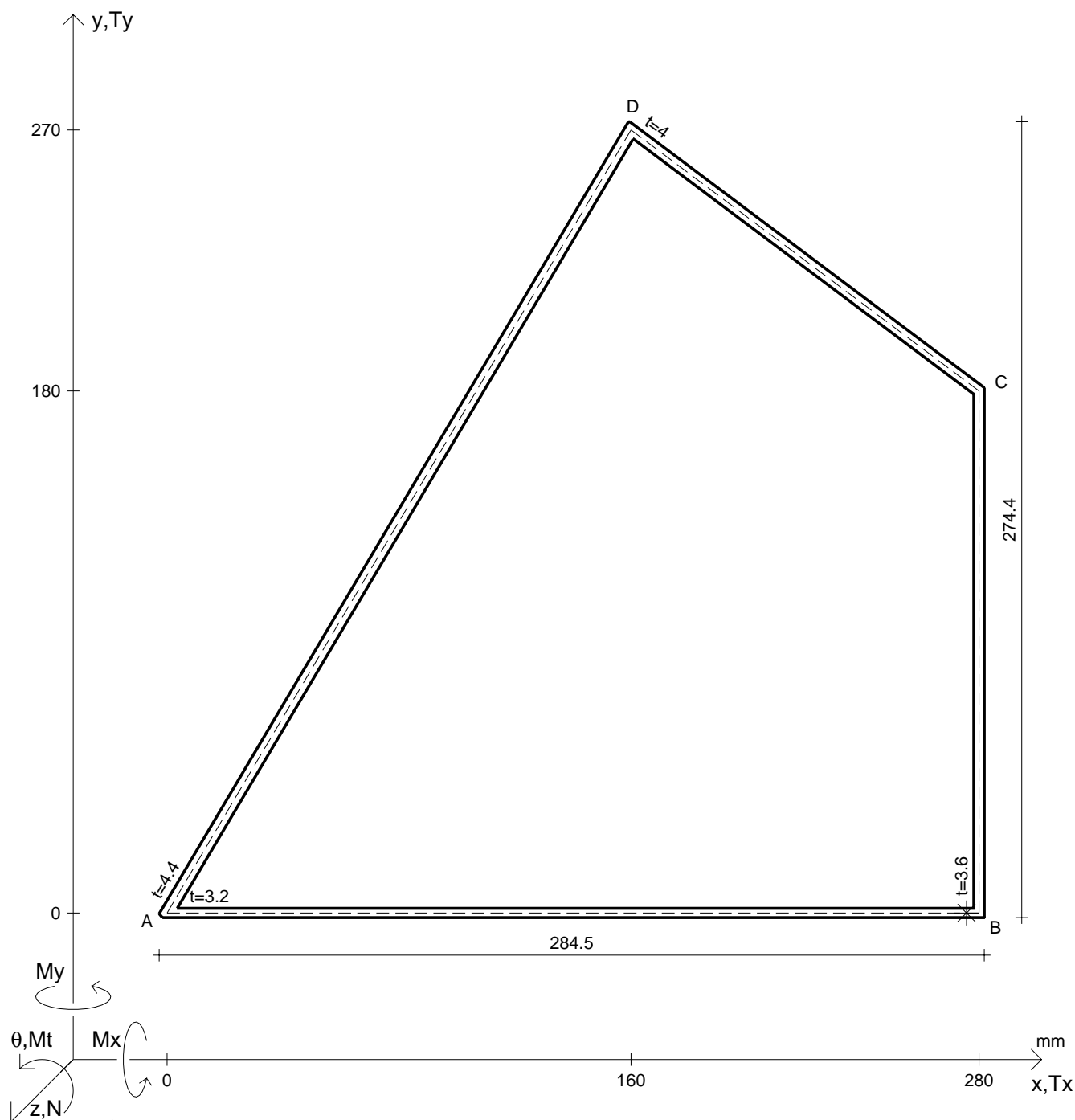
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -11700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -14600000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

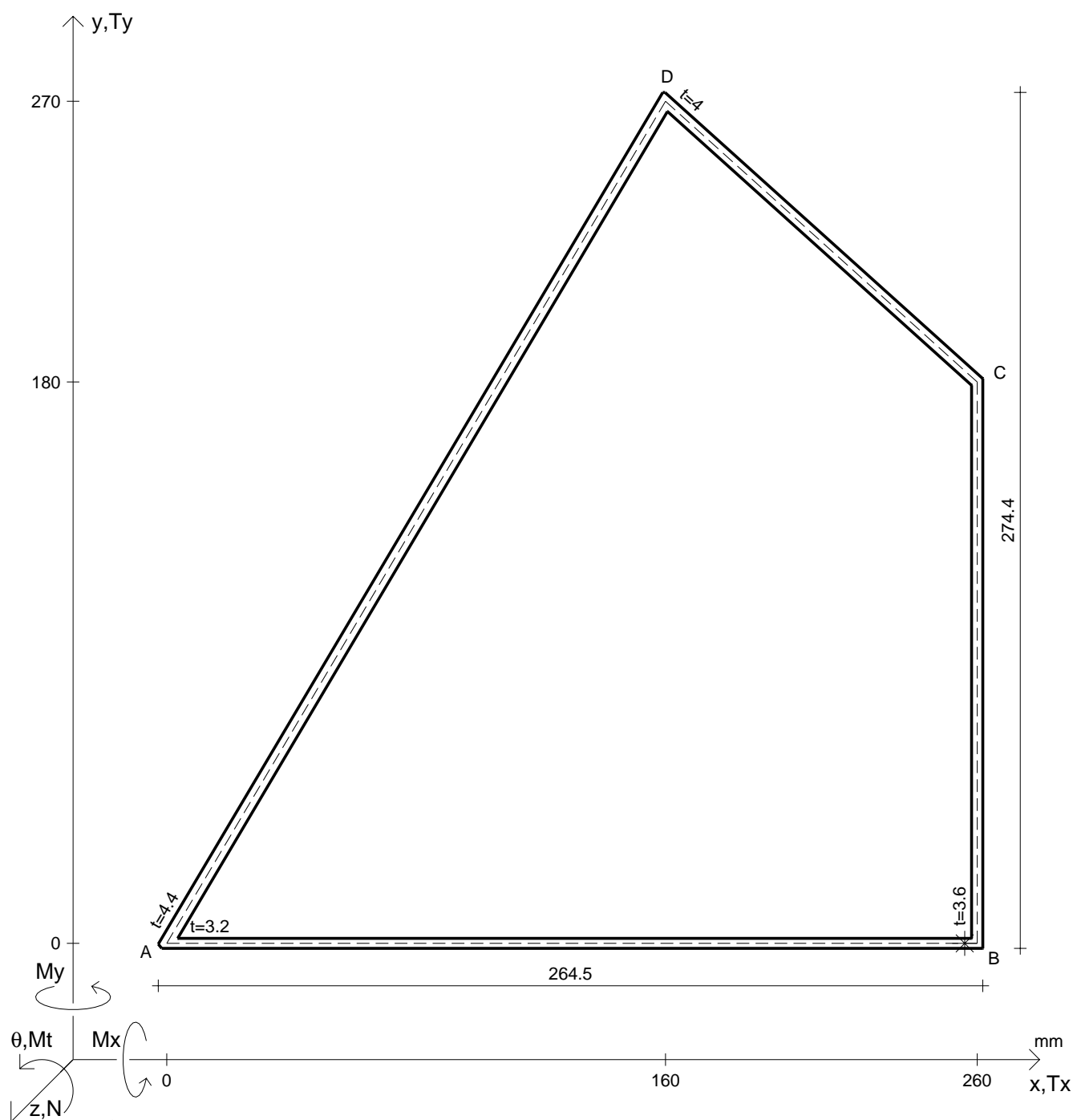
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 245000 \text{ N}$	M_x	$= -14500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 19200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -20100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

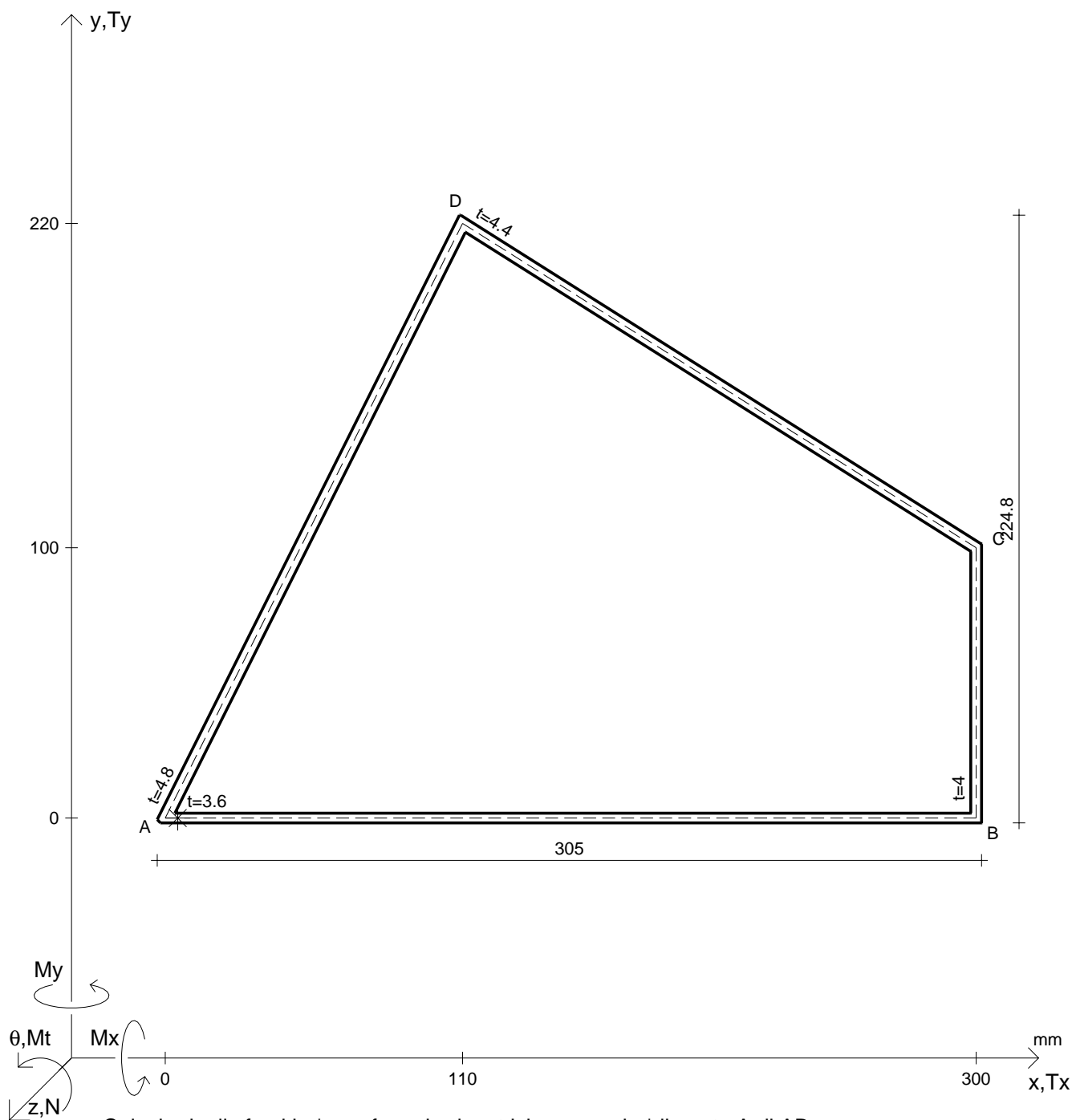
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 173000 \text{ N}$	$M_x = -15100000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 19300000 \text{ Nmm}$	$M_y = -19100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

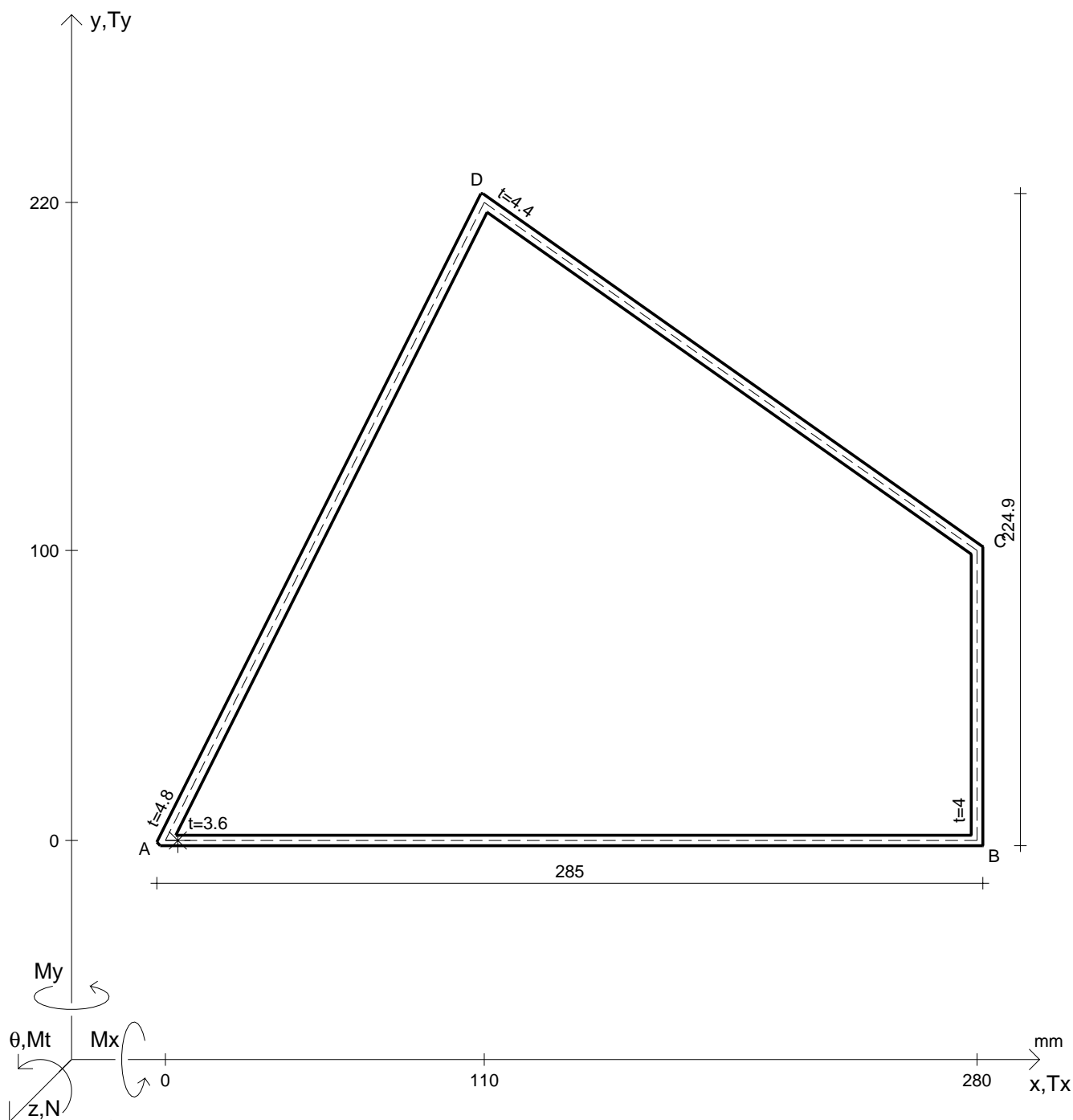
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 221000 N	M _x	= -15900000 Nmm	σ _a	= 260 N/mm ²	G	= 72000 N/mm ²
M _t	= 24600000 Nmm	M _y	= 20000000 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'inerzia

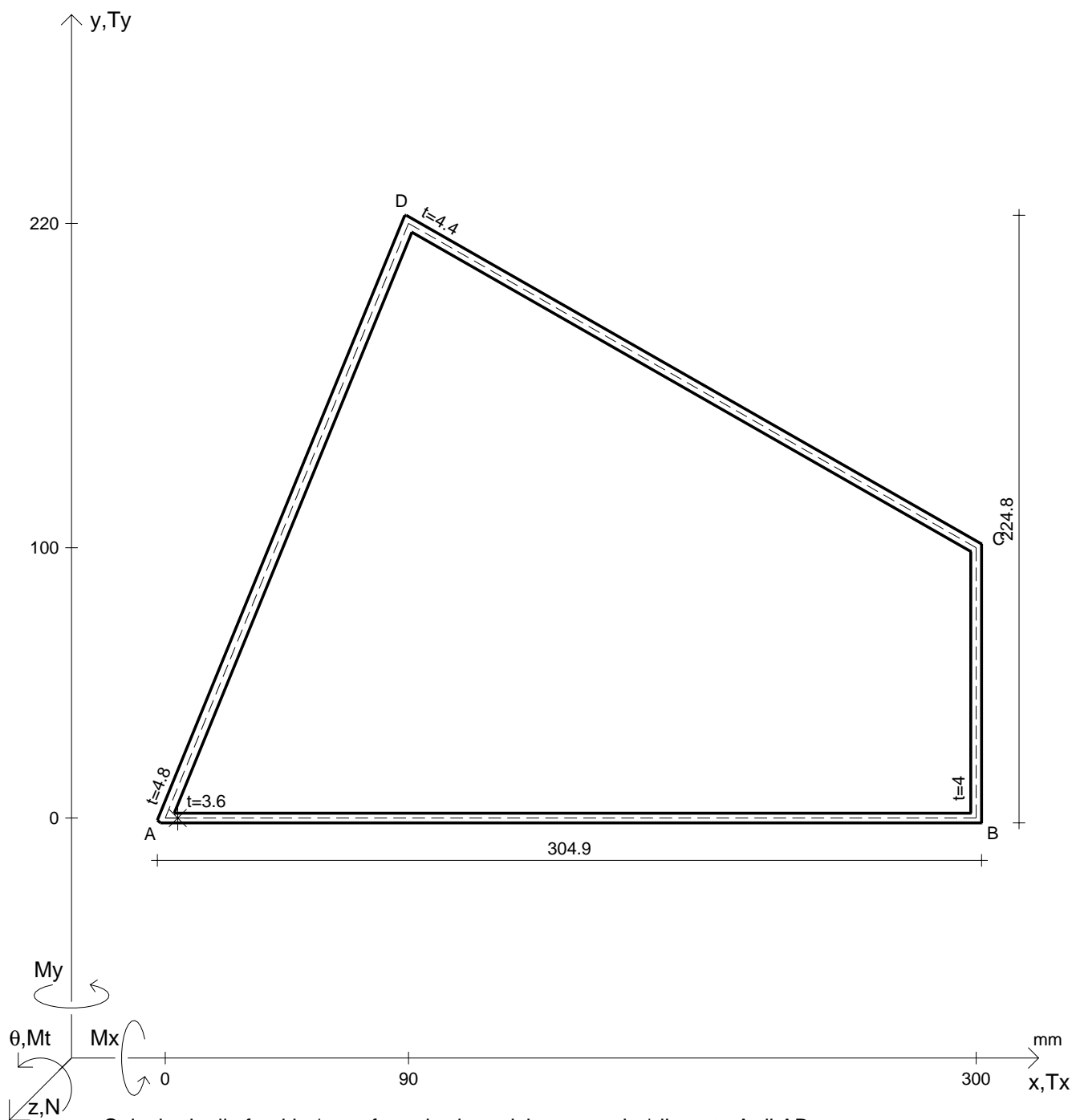
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 236000 \text{ N}$	M_x	$= -11200000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 25100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 20100000 \text{ Nmm}$	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

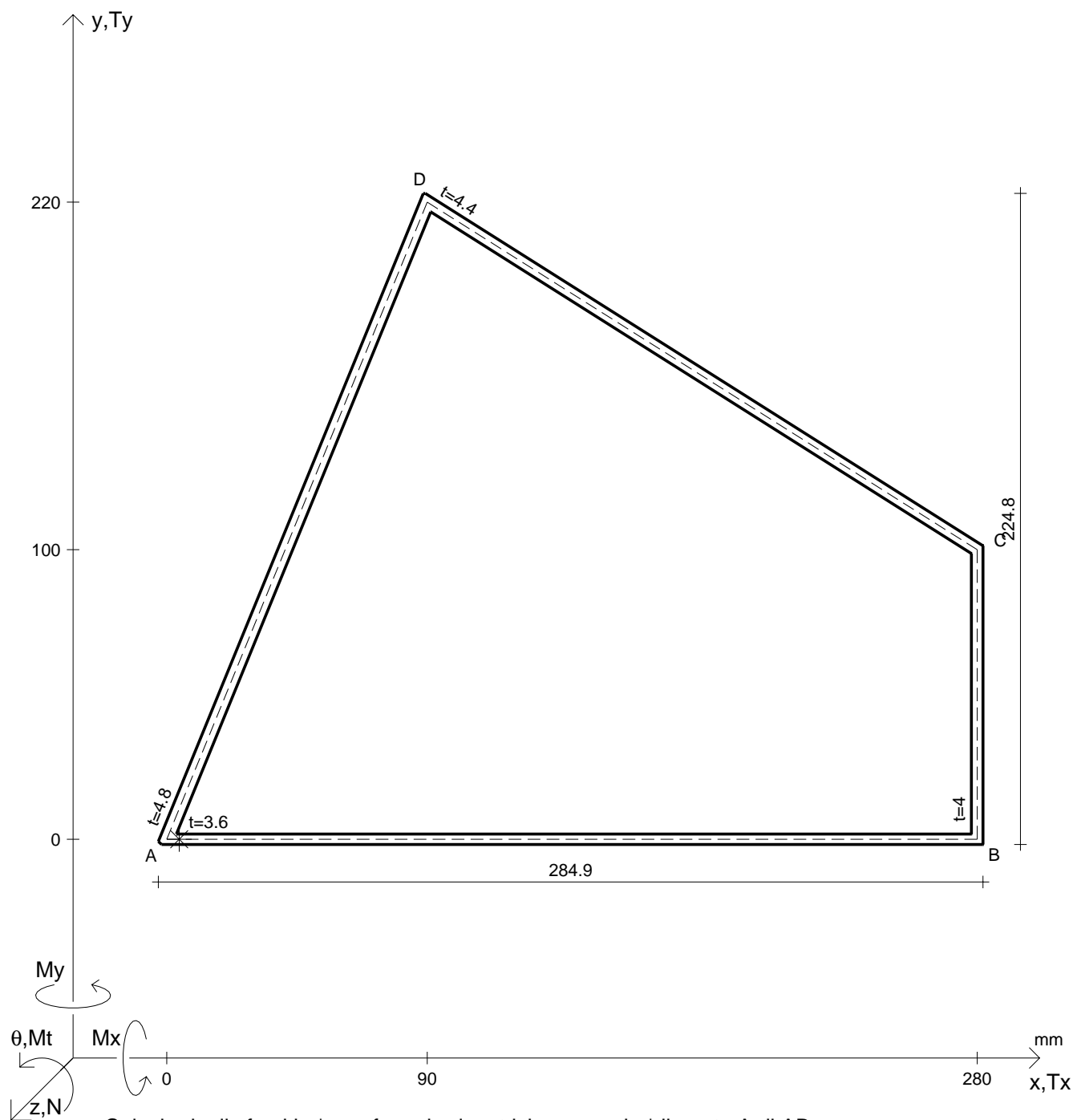
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 265000 \text{ N}$	M_x	$= -13300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 24700000 \text{ Nmm}$	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

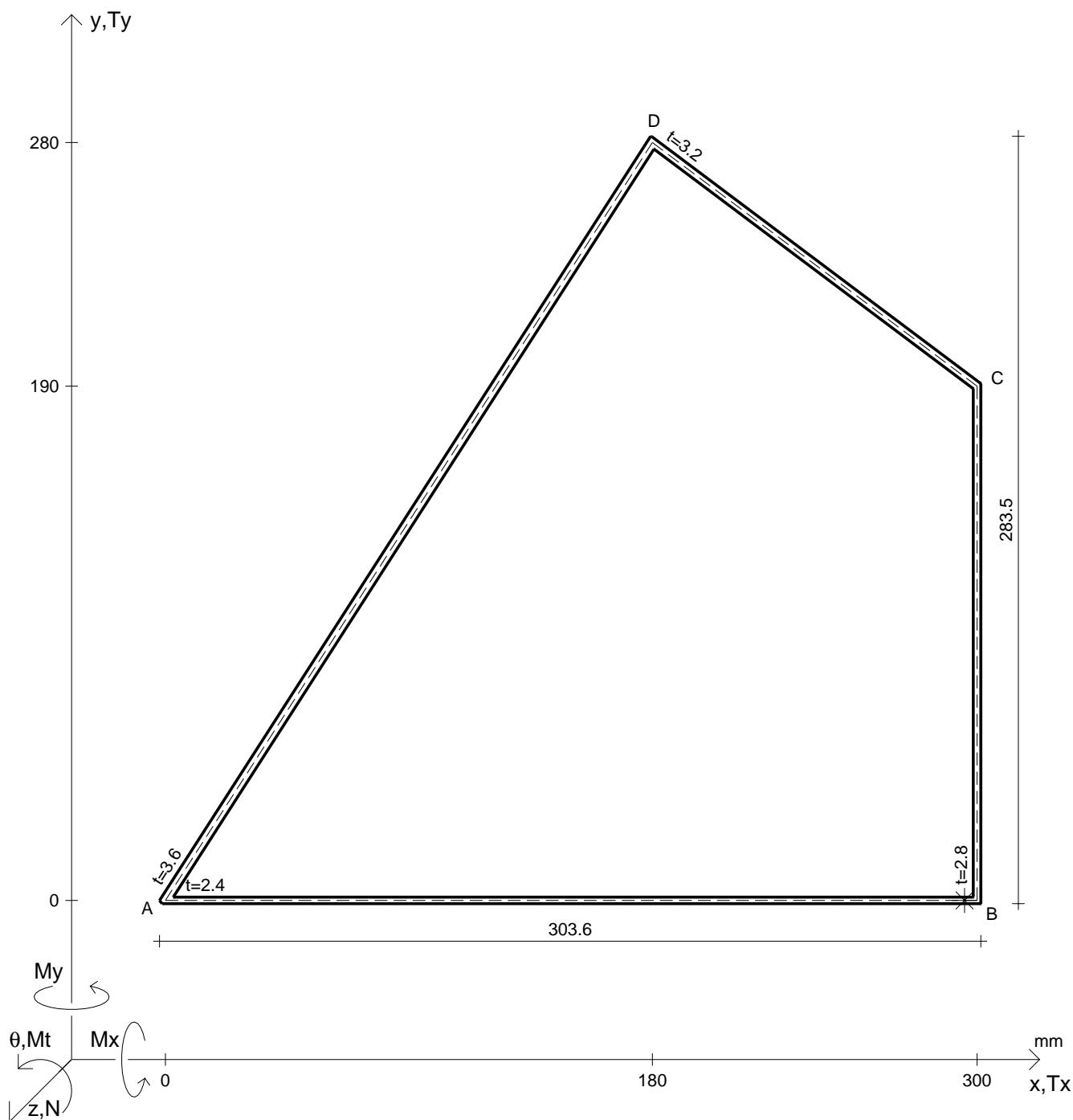
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 189000 \text{ N}$	M_x	$= -14000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 20800000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 24500000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

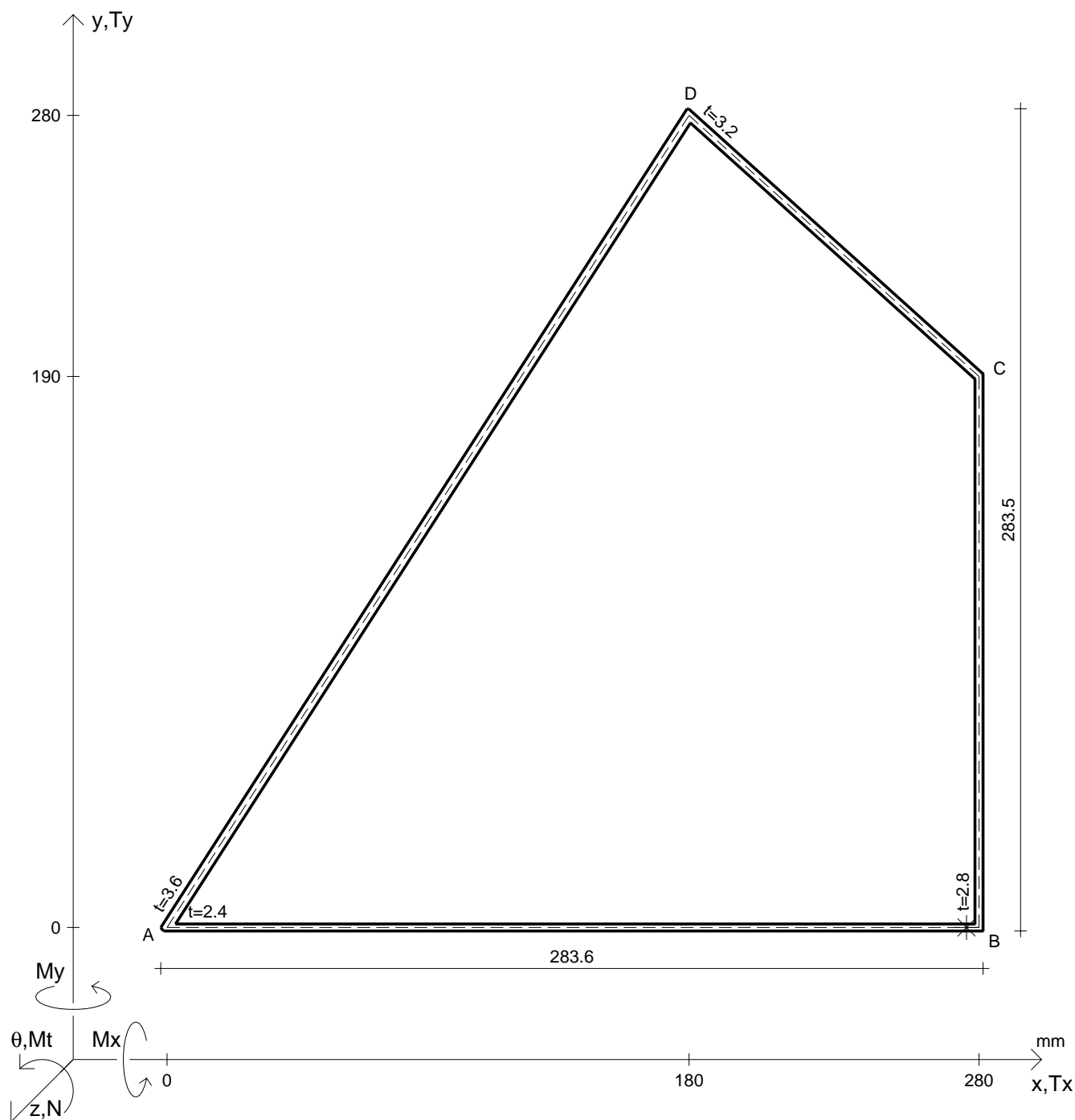
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 166000 \text{ N}$	$M_x = -15000000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 19300000 \text{ Nmm}$	$M_y = -13700000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

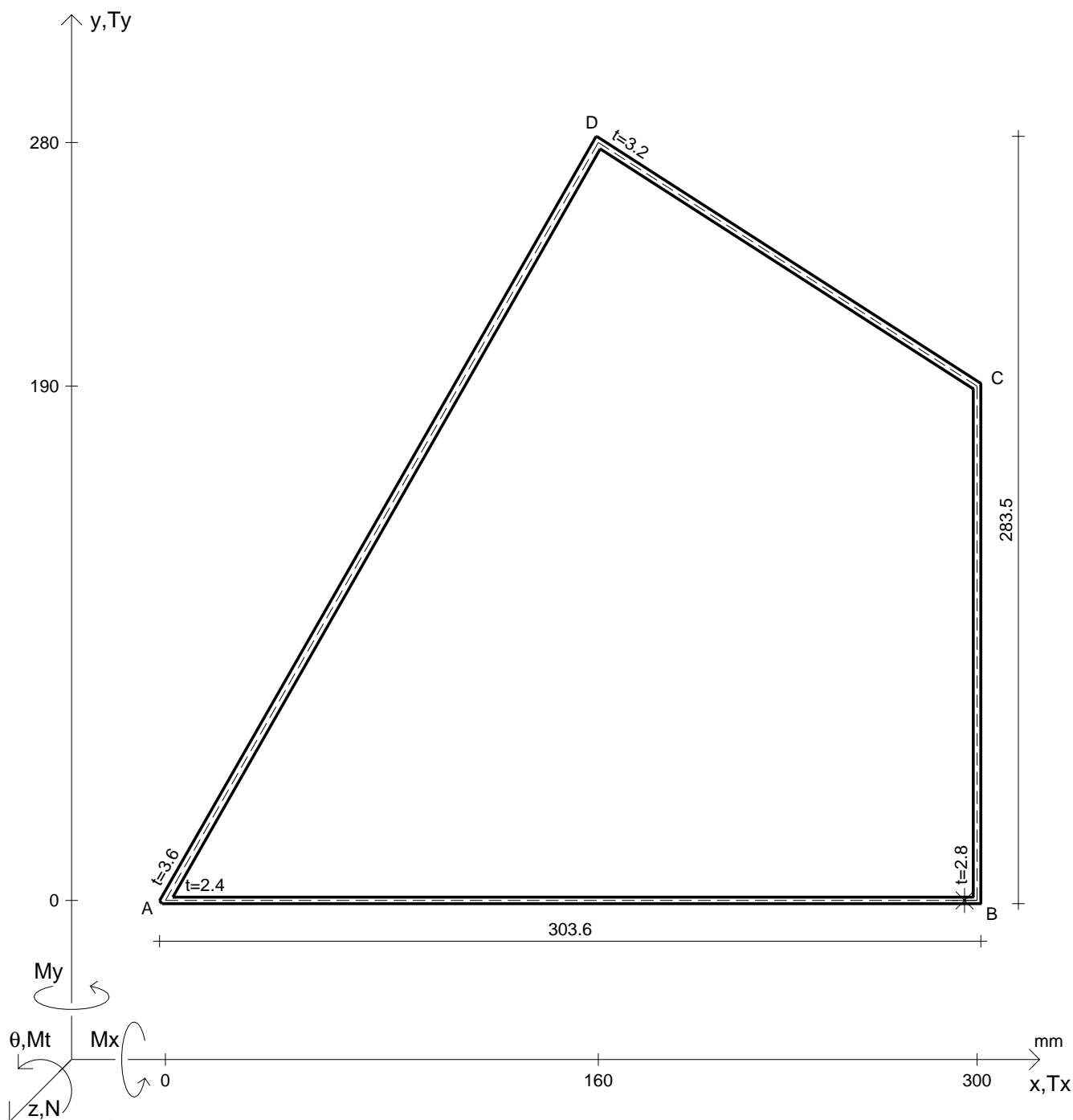
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 176000 \text{ N}$	M_x	$= -10400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 19100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -13400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

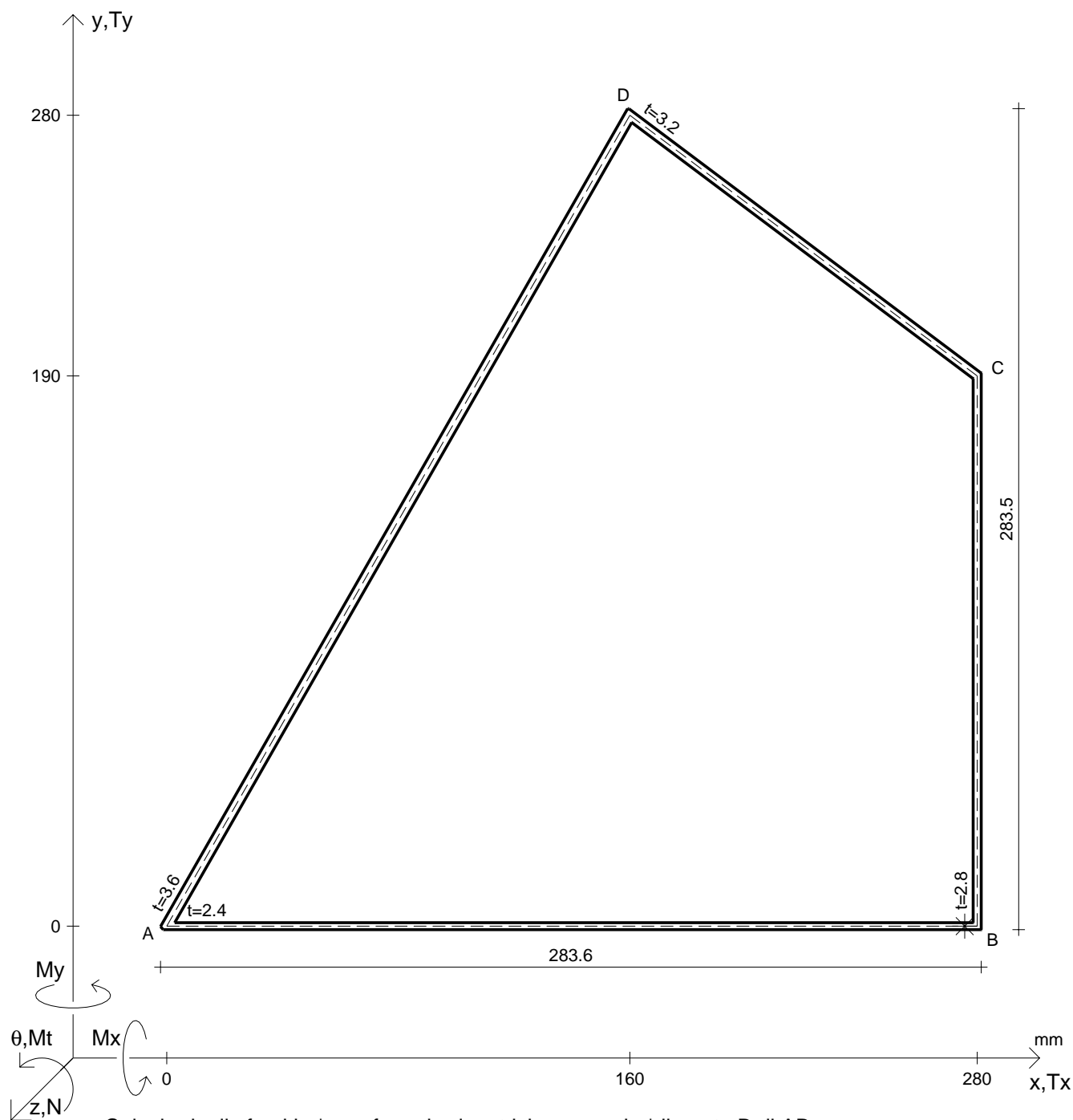
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 204000 \text{ N}$	M_x	$= -12900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

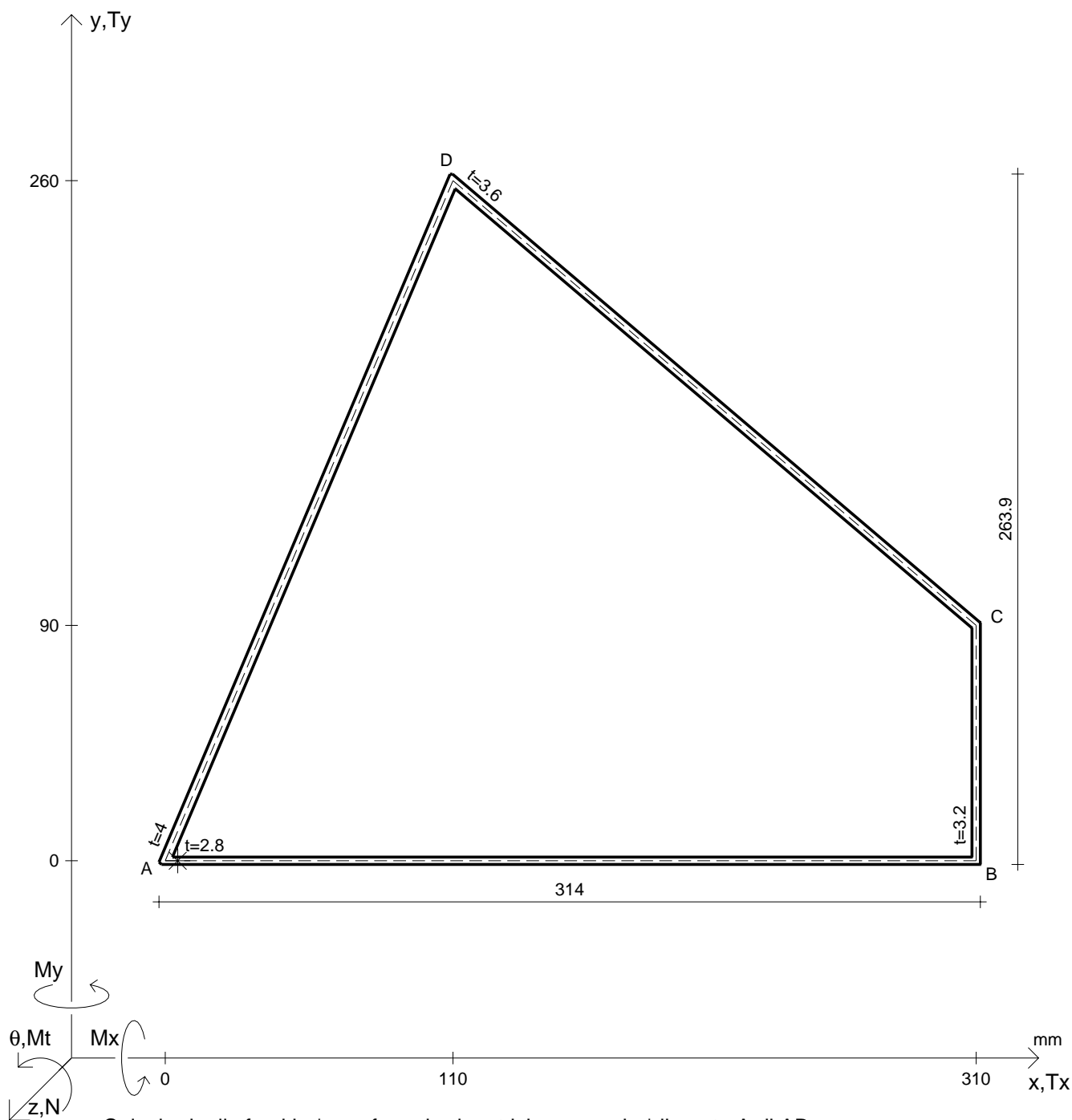
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 144000 \text{ N}$	M_x	$= -13400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16600000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -17400000 \text{ Nmm}$	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

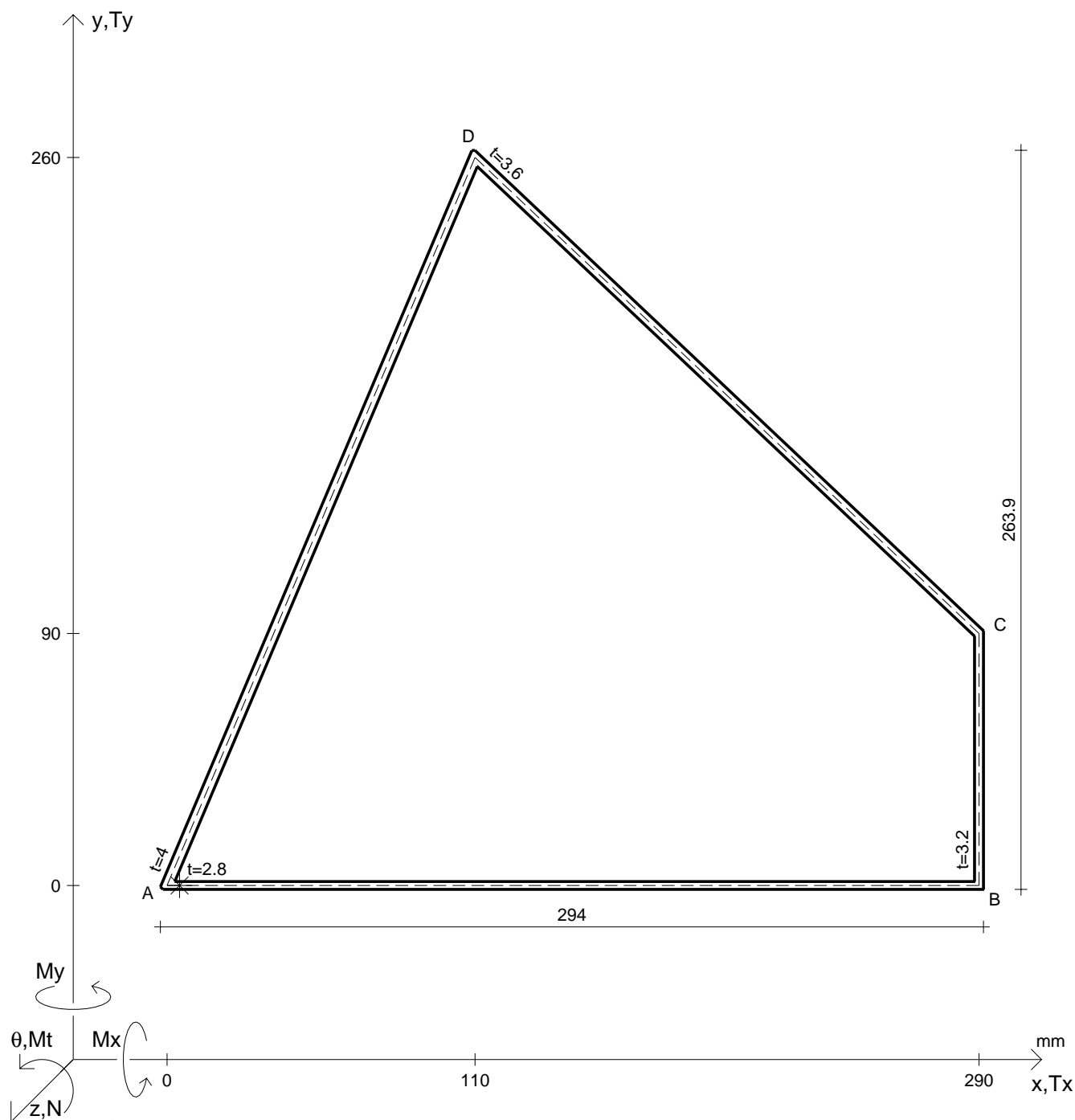
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 193000 \text{ N}$	M_x	$= -15900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21900000 \text{ Nmm}$	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 AB

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

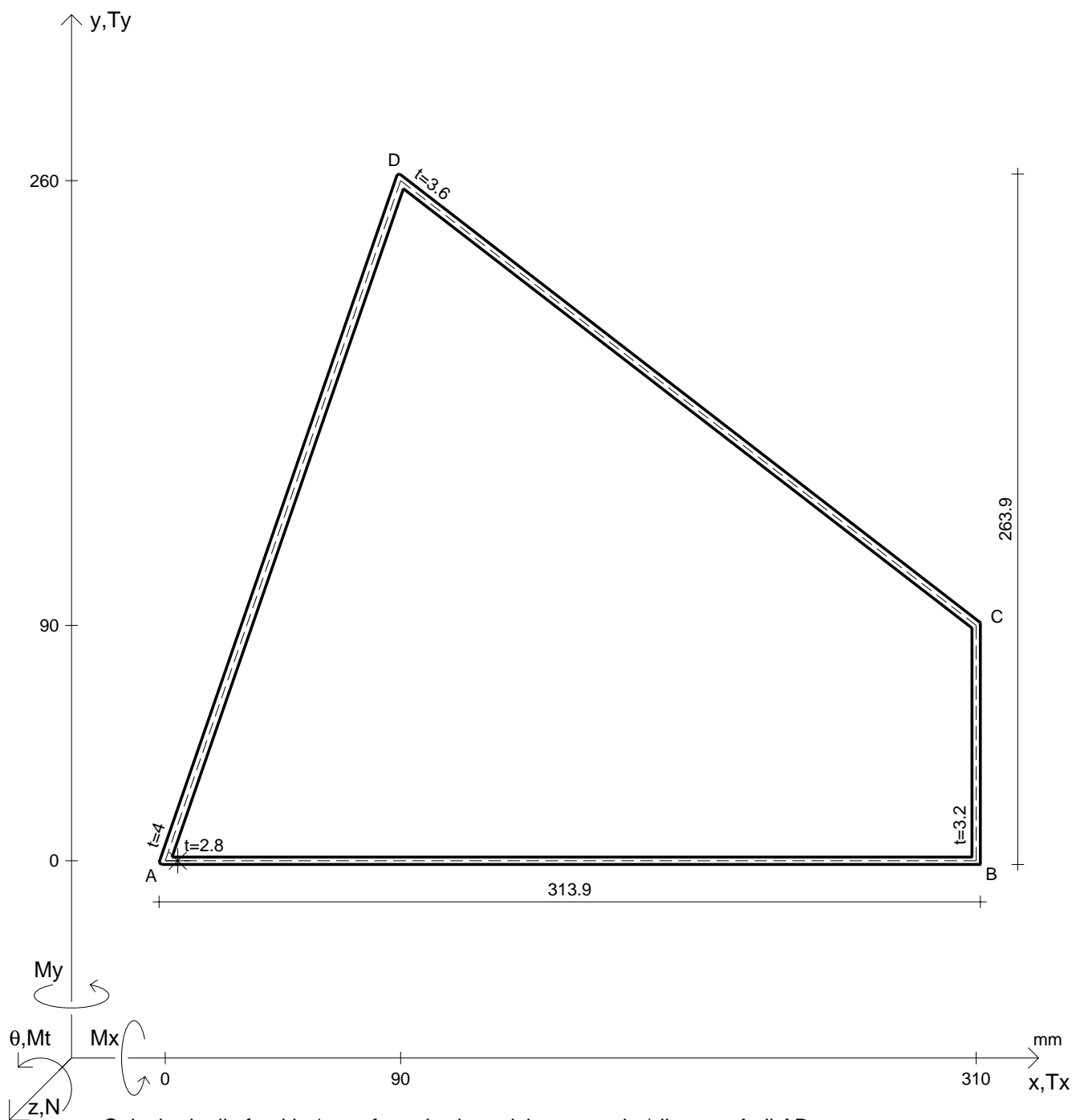
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 207000 \text{ N}$	M_x	$= -11300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 17500000 \text{ Nmm}$	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

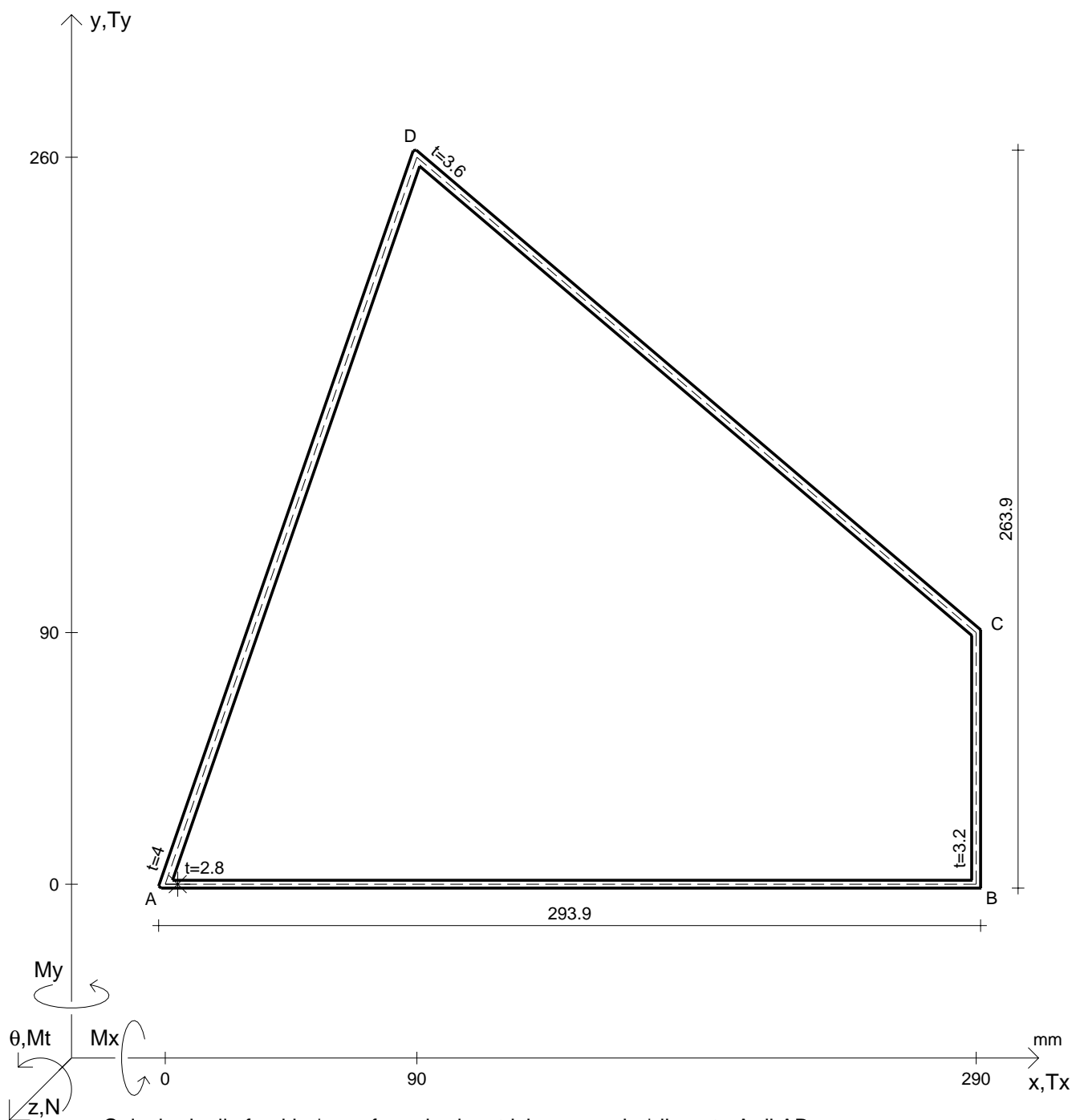
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 231000 \text{ N}$	M_x	$= -13200000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 17700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 21100000 \text{ Nmm}$	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

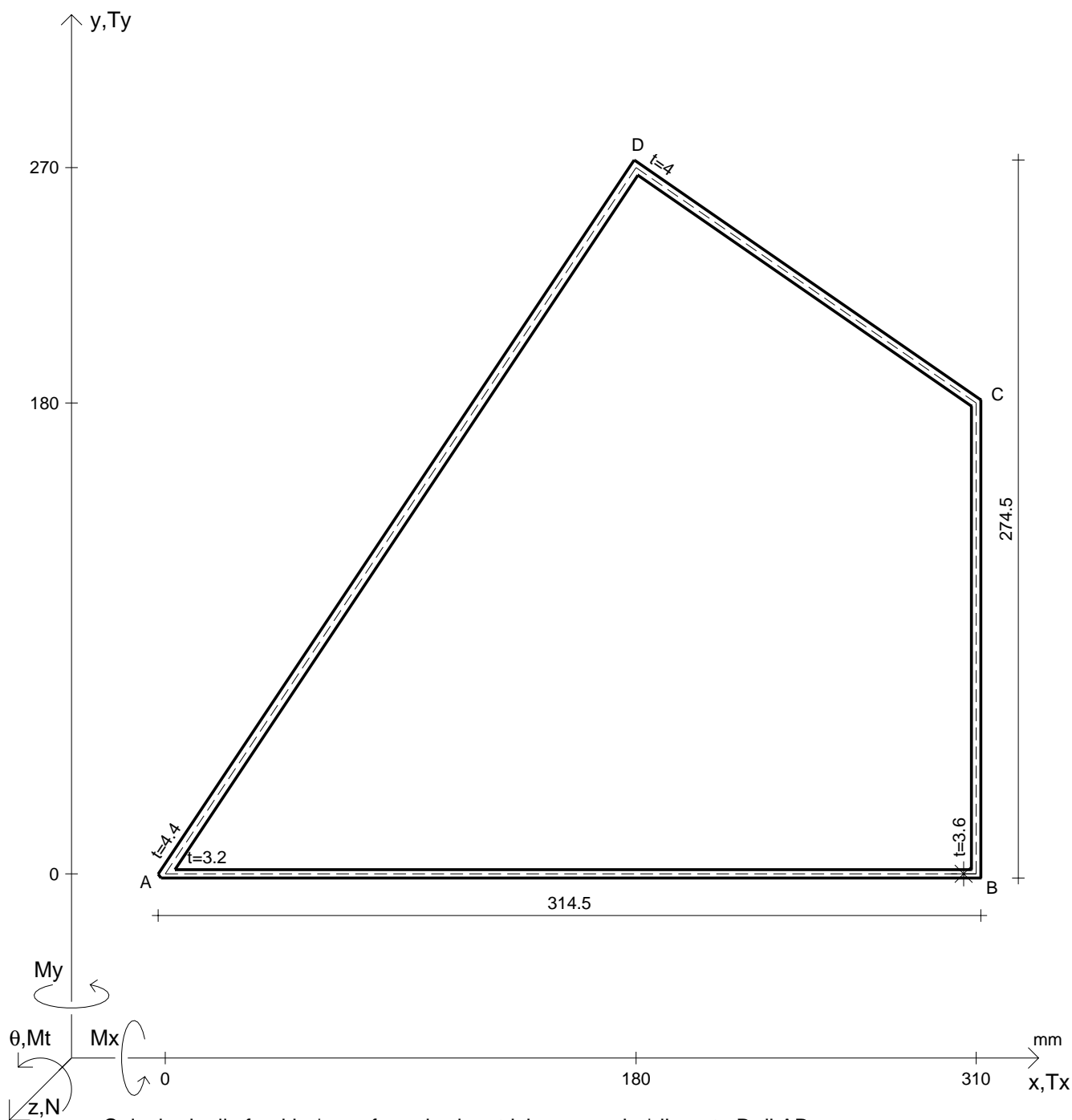
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 166000 \text{ N}$	M_x	$= -14100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 18500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 21000000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

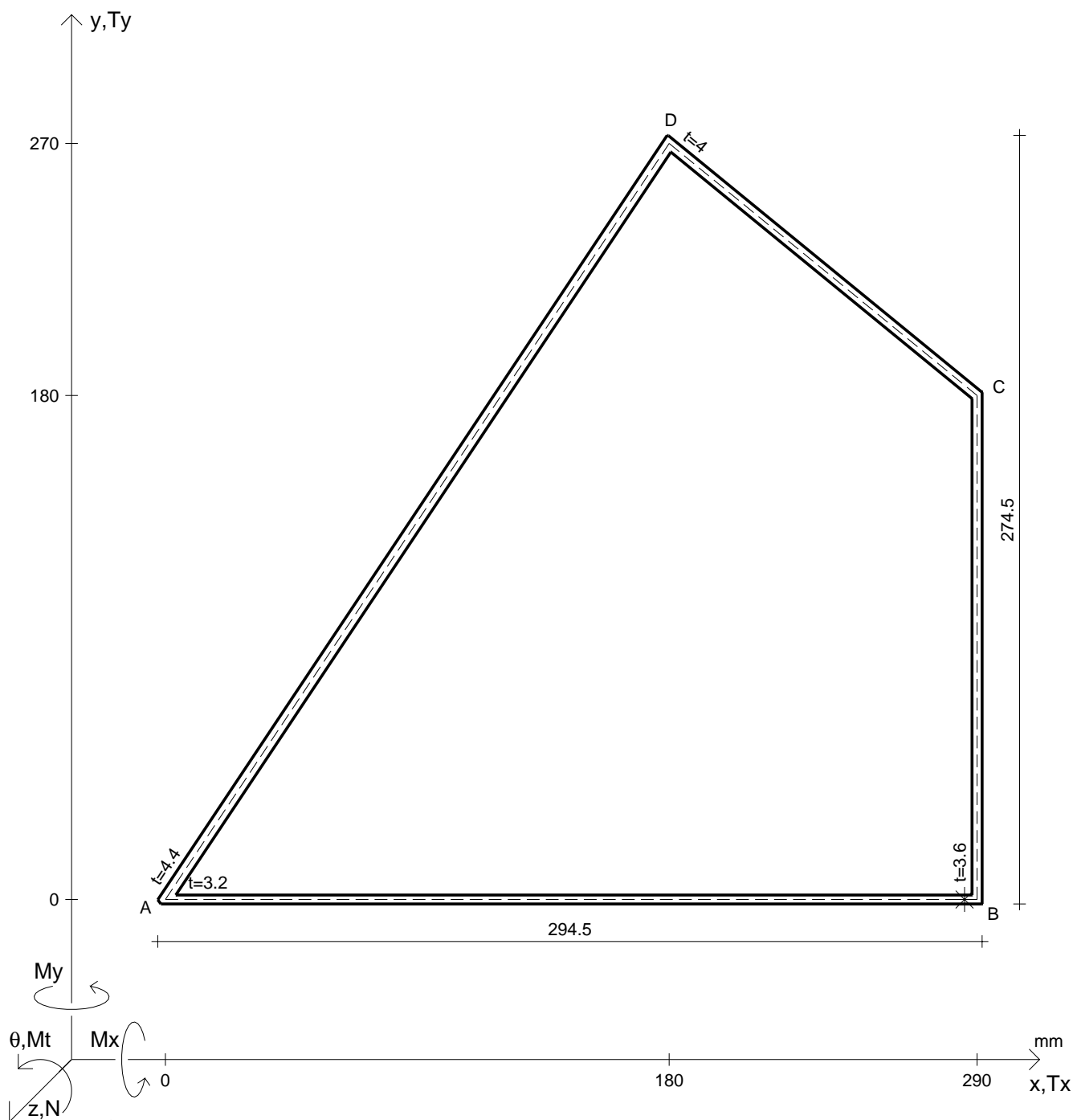
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 212000 \text{ N}$	M_x	$= -18500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26100000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

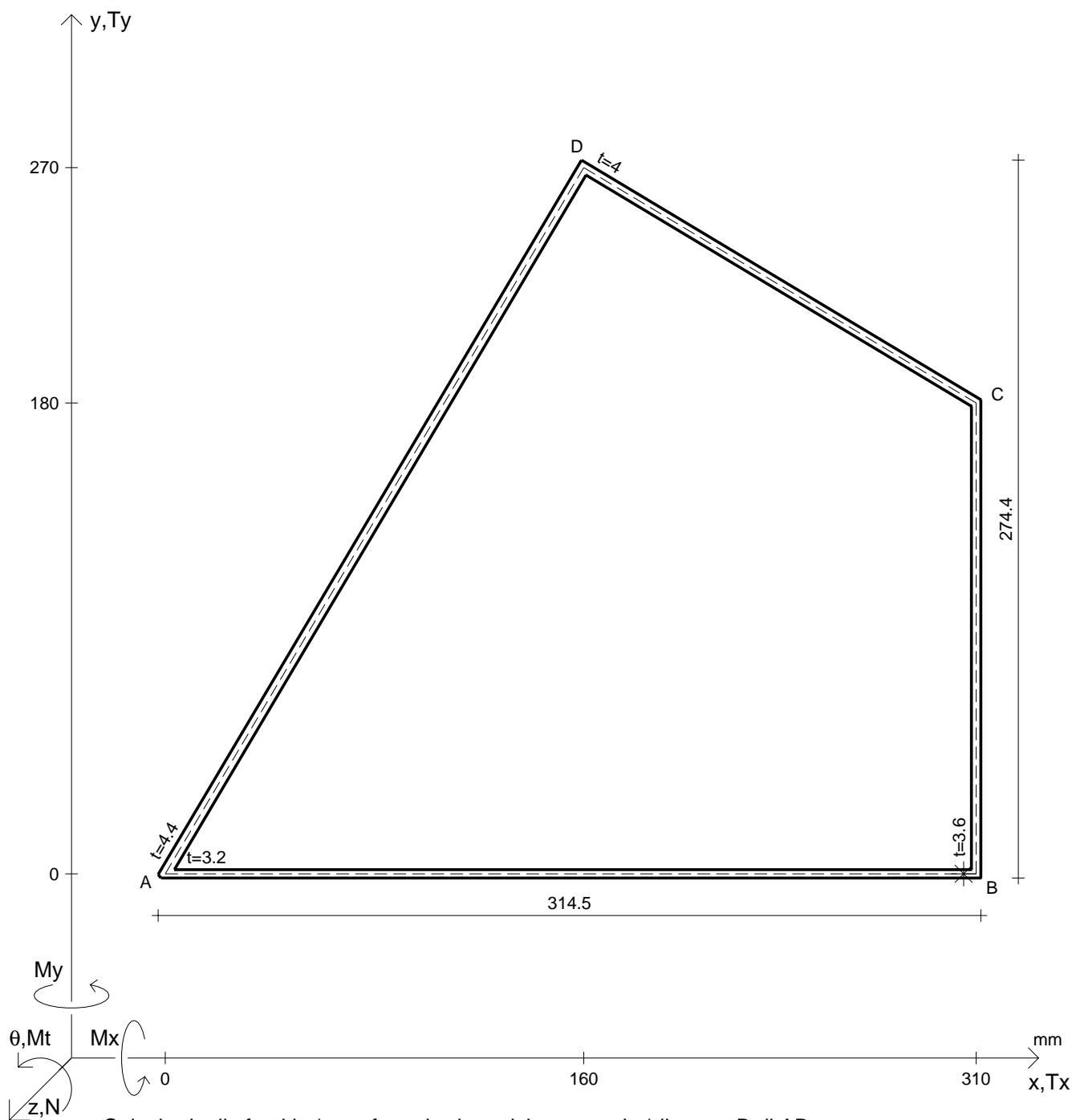
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 225000 \text{ N}$	M_x	$= -12900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

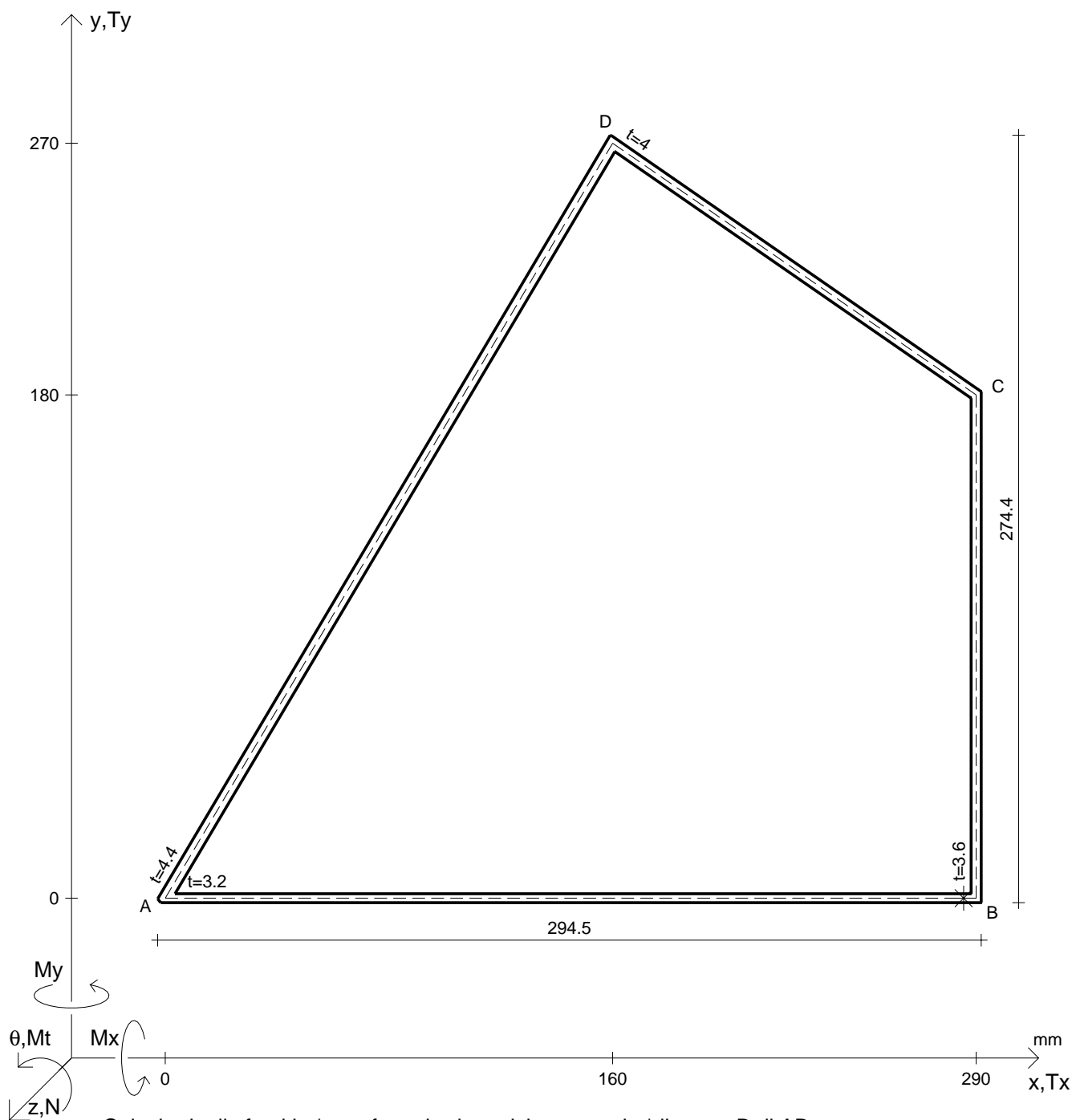
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 261000 \text{ N}$	M_x	$= -15900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -24300000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

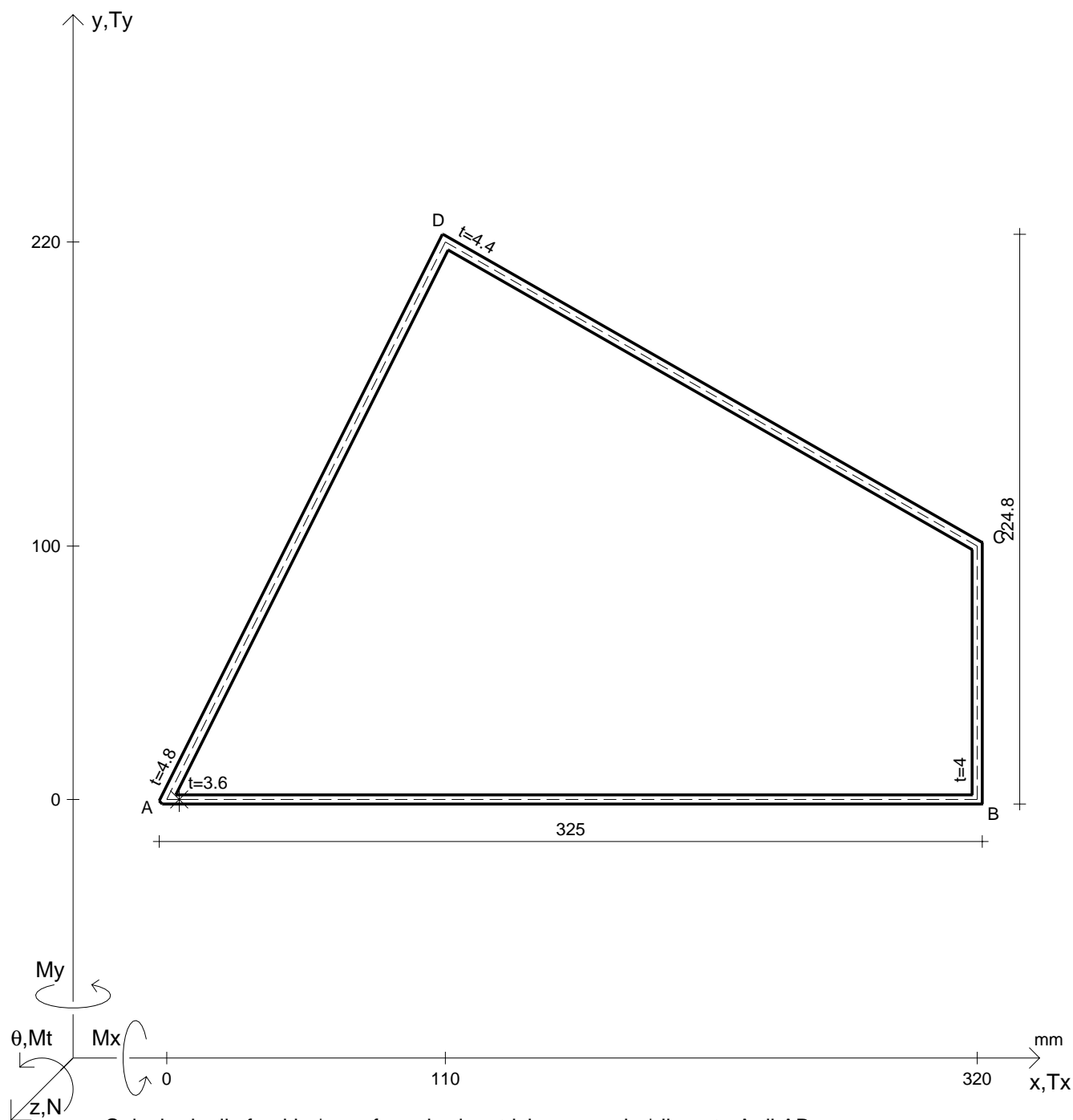
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 185000 \text{ N}$	M_x	$= -16500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -23500000 \text{ Nmm}$	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

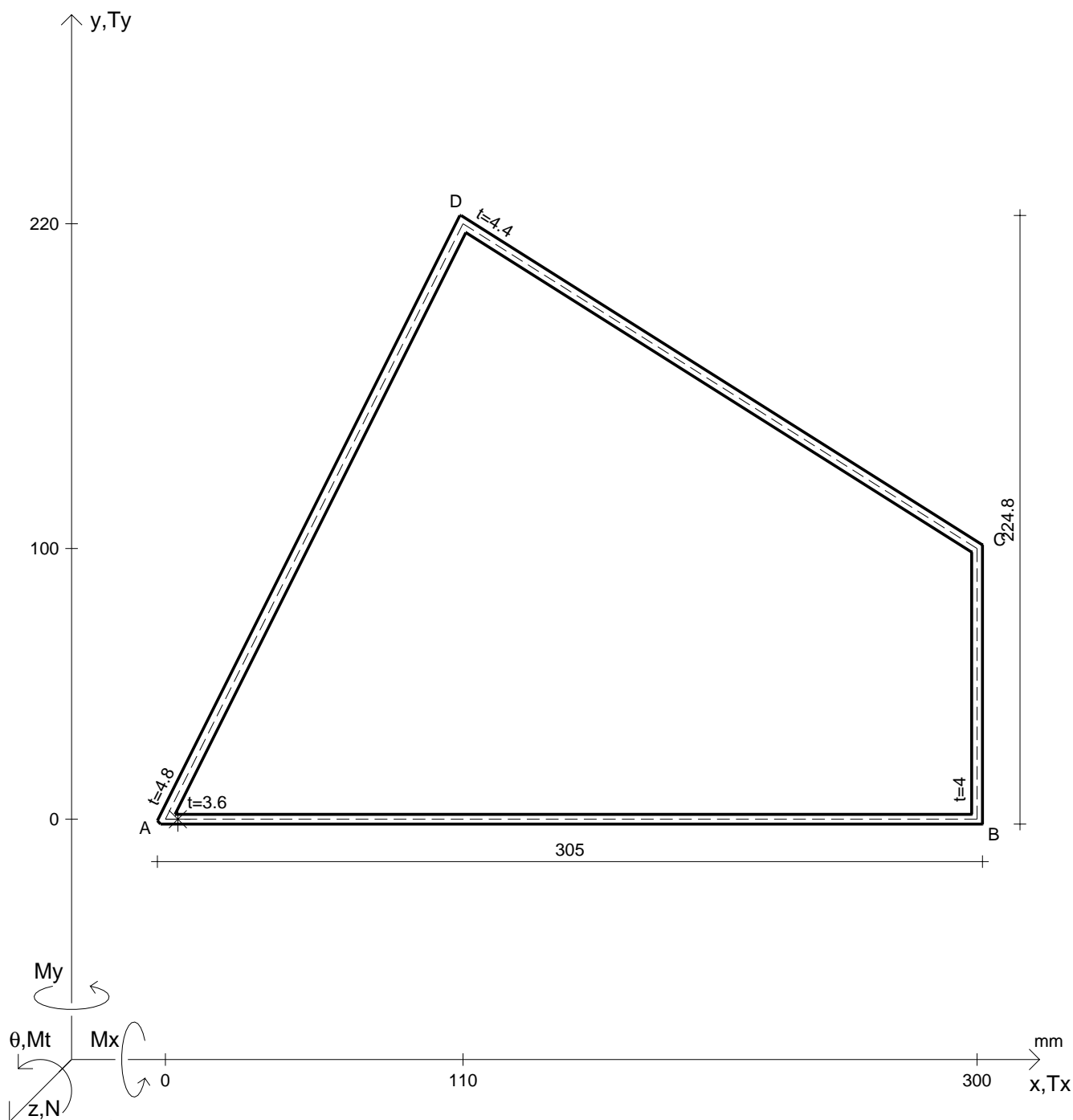
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -16600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 22000000 \text{ Nmm}$	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

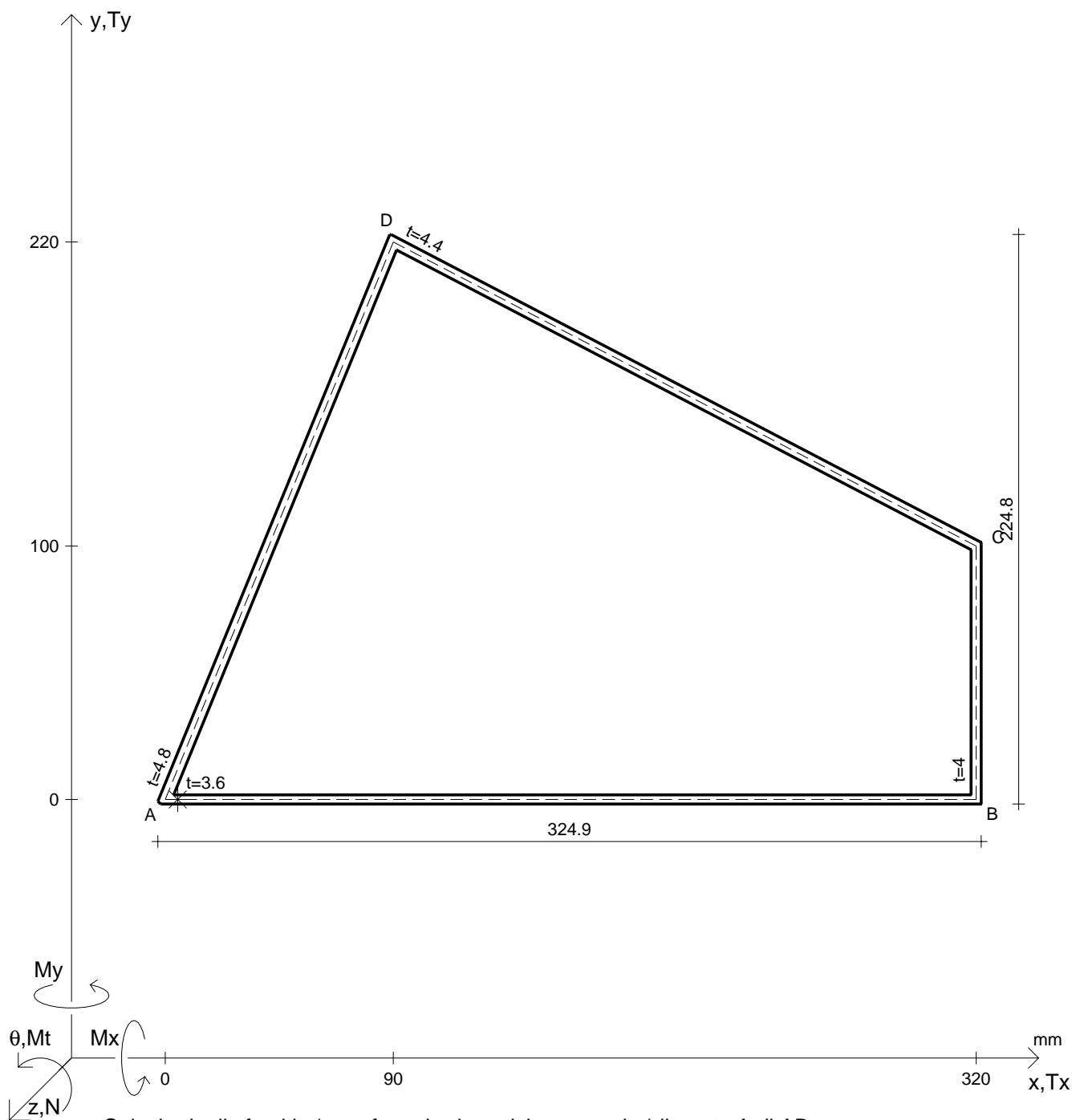
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 245000 \text{ N}$	$M_x = -11700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 27000000 \text{ Nmm}$	$M_y = 22300000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

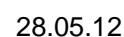
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 275000 \text{ N}$	M_x	$= -14000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 27200000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

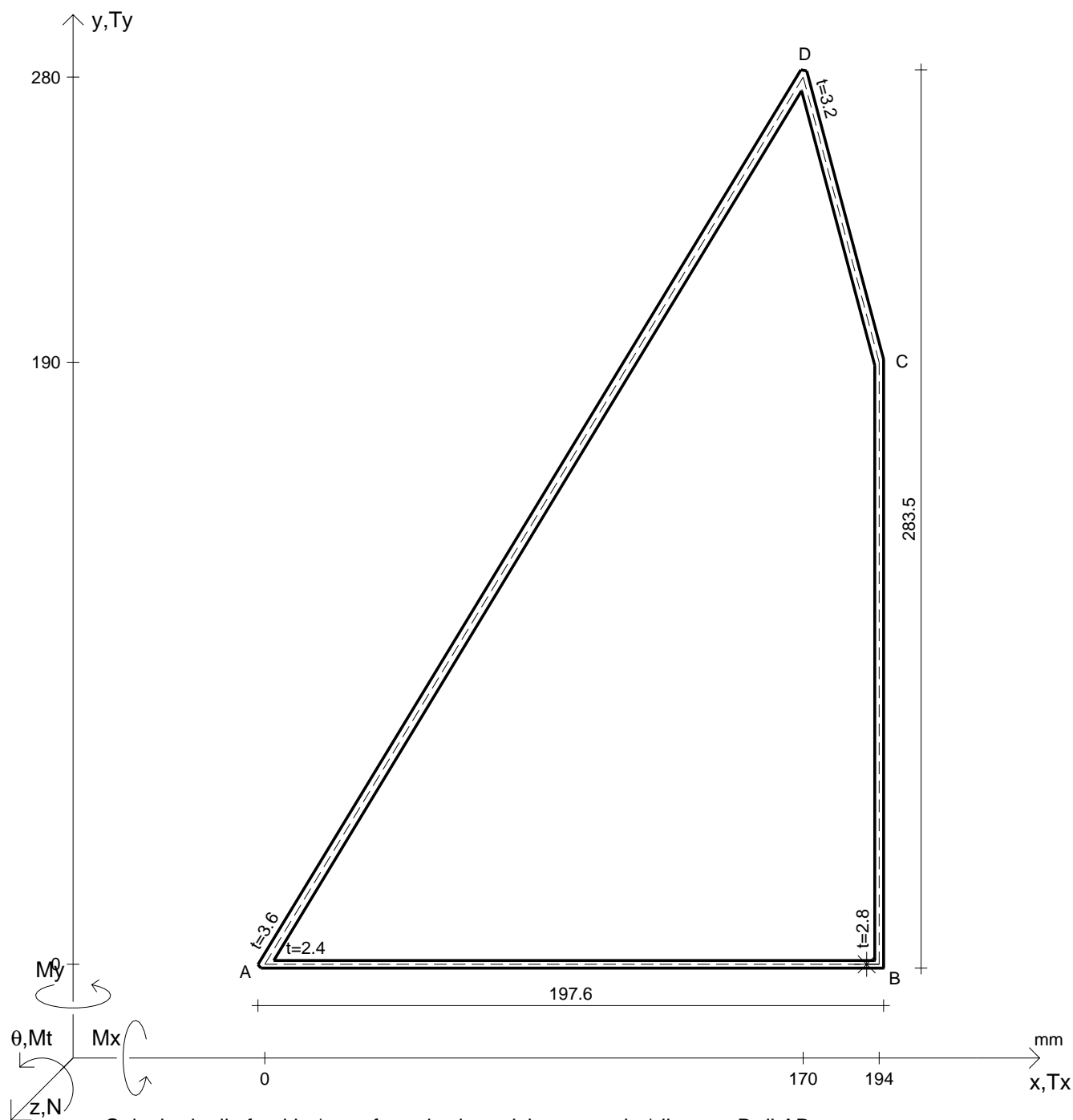
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 136000 \text{ N}$	M_x	$= -10300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 10700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -6410000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

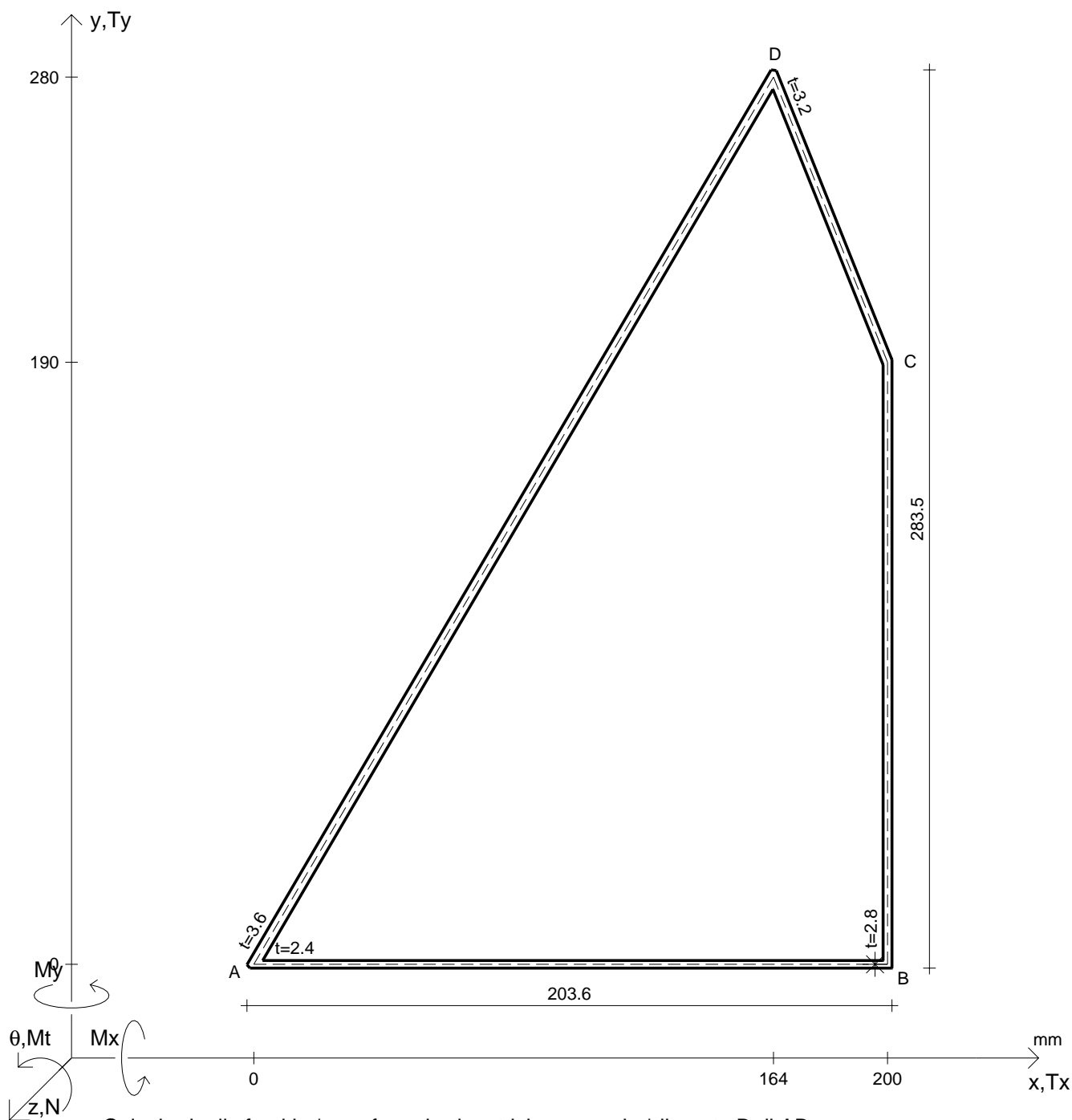
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 149000 \text{ N}$	M_x	$= -7300000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 11200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -6750000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

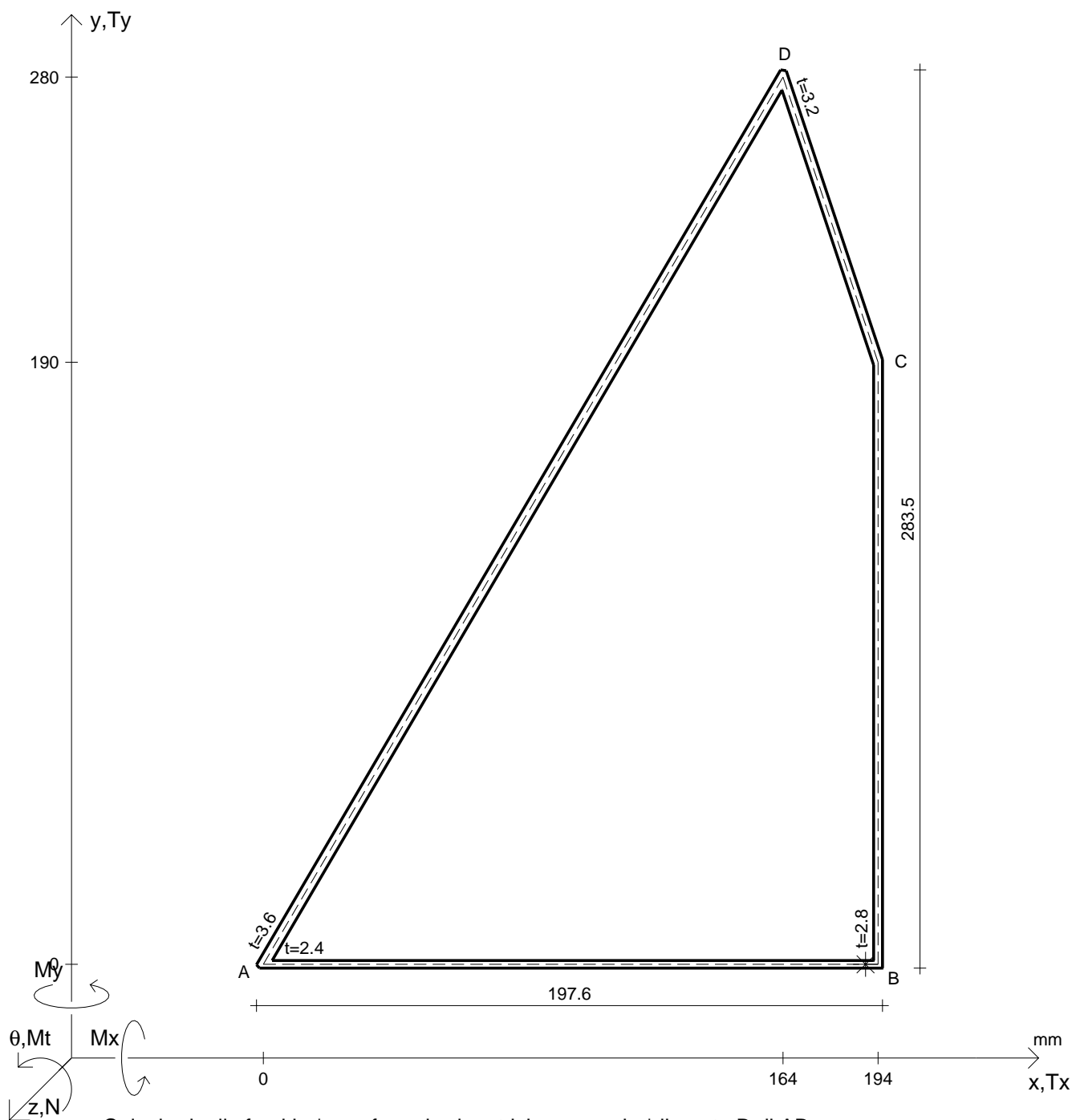
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 165000 \text{ N}$	M_x	$= -8790000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 8870000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8110000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

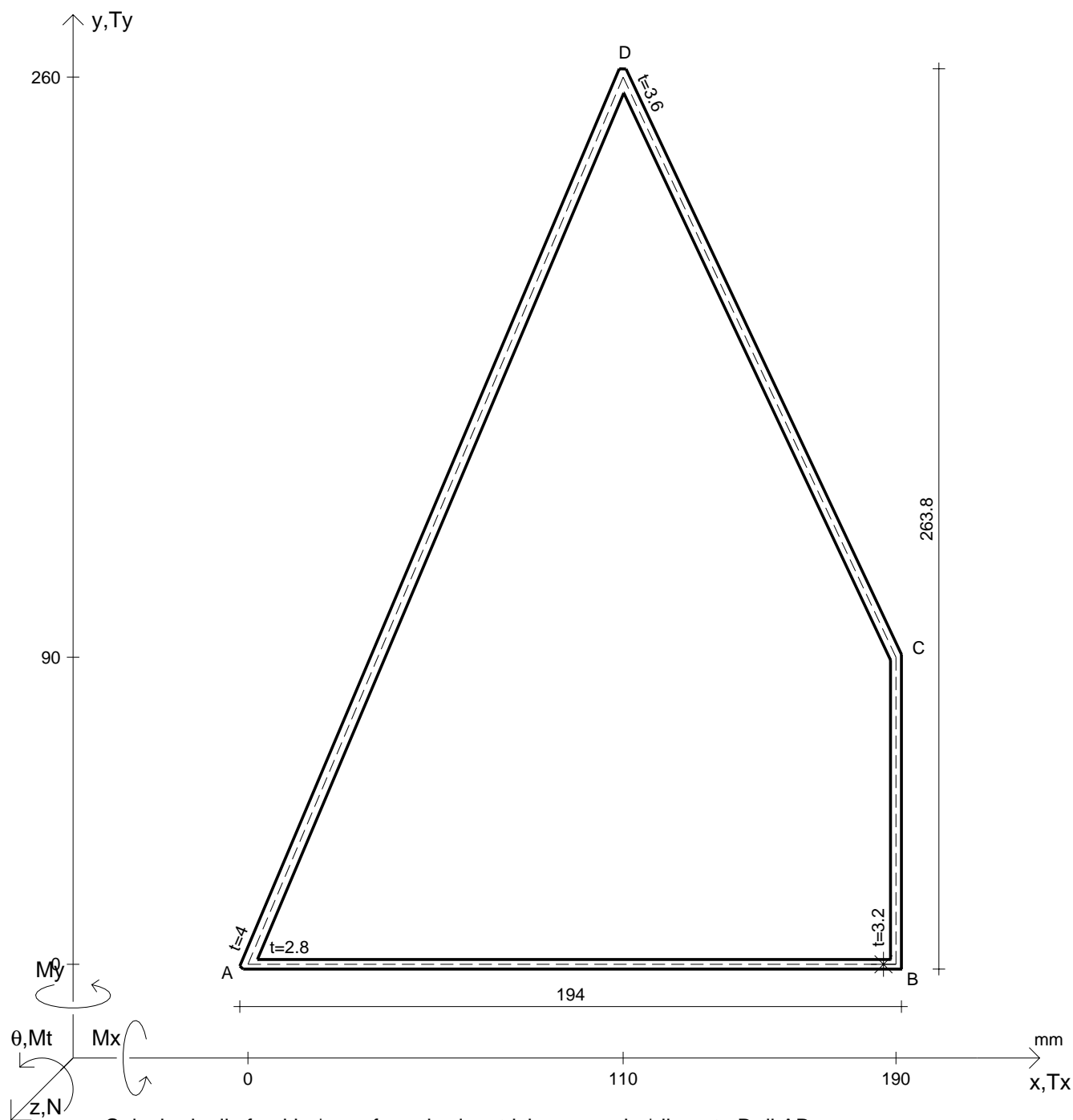
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 121000 \text{ N}$	M_x	$= -9320000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 9470000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8380000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{mises}	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
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 B di AB

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

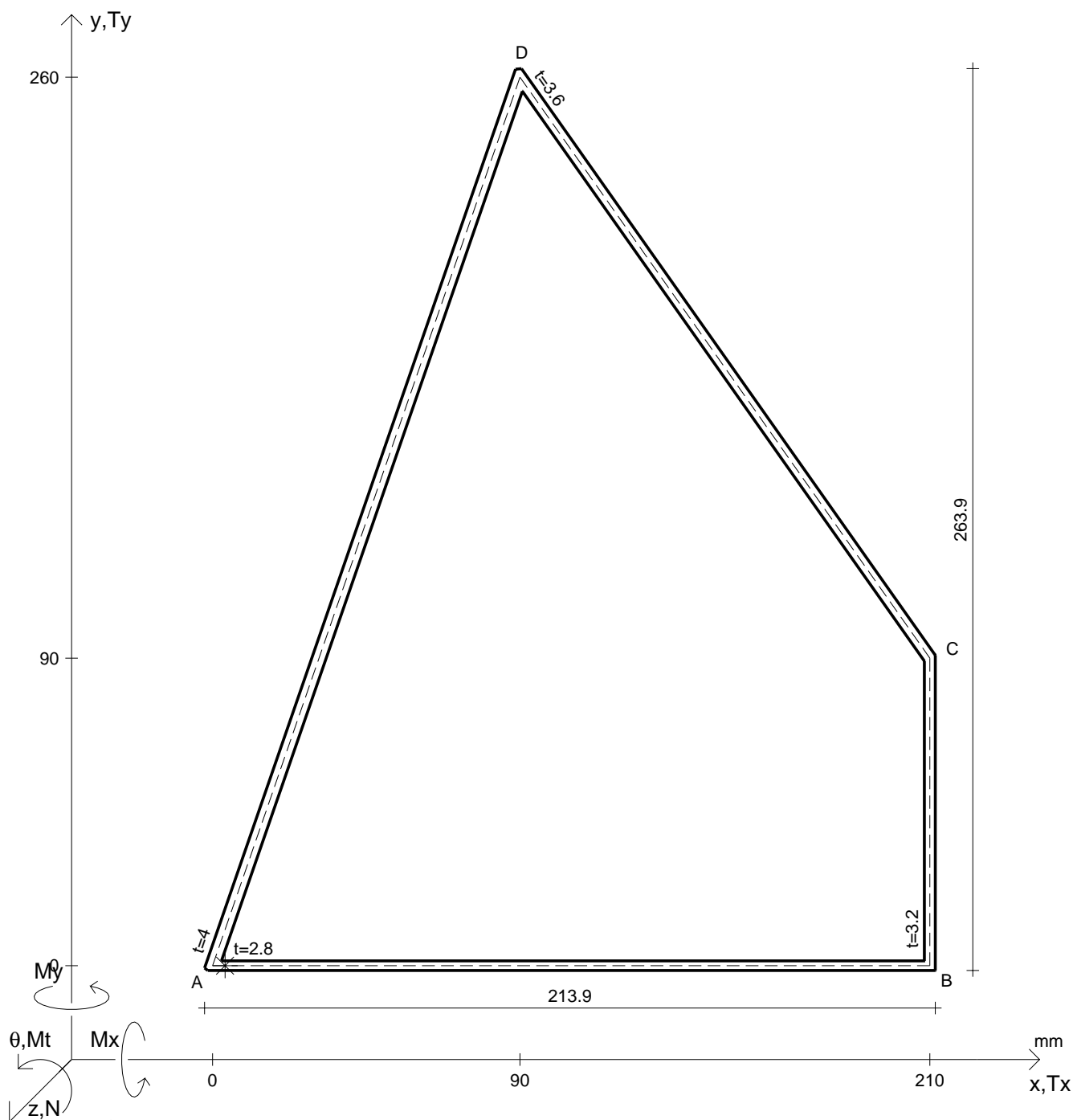
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 168000 \text{ N}$	M_x	$= -8930000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 13300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8820000 \text{ Nmm}$	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

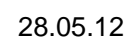
Rappresentare i cerchi di Mohr

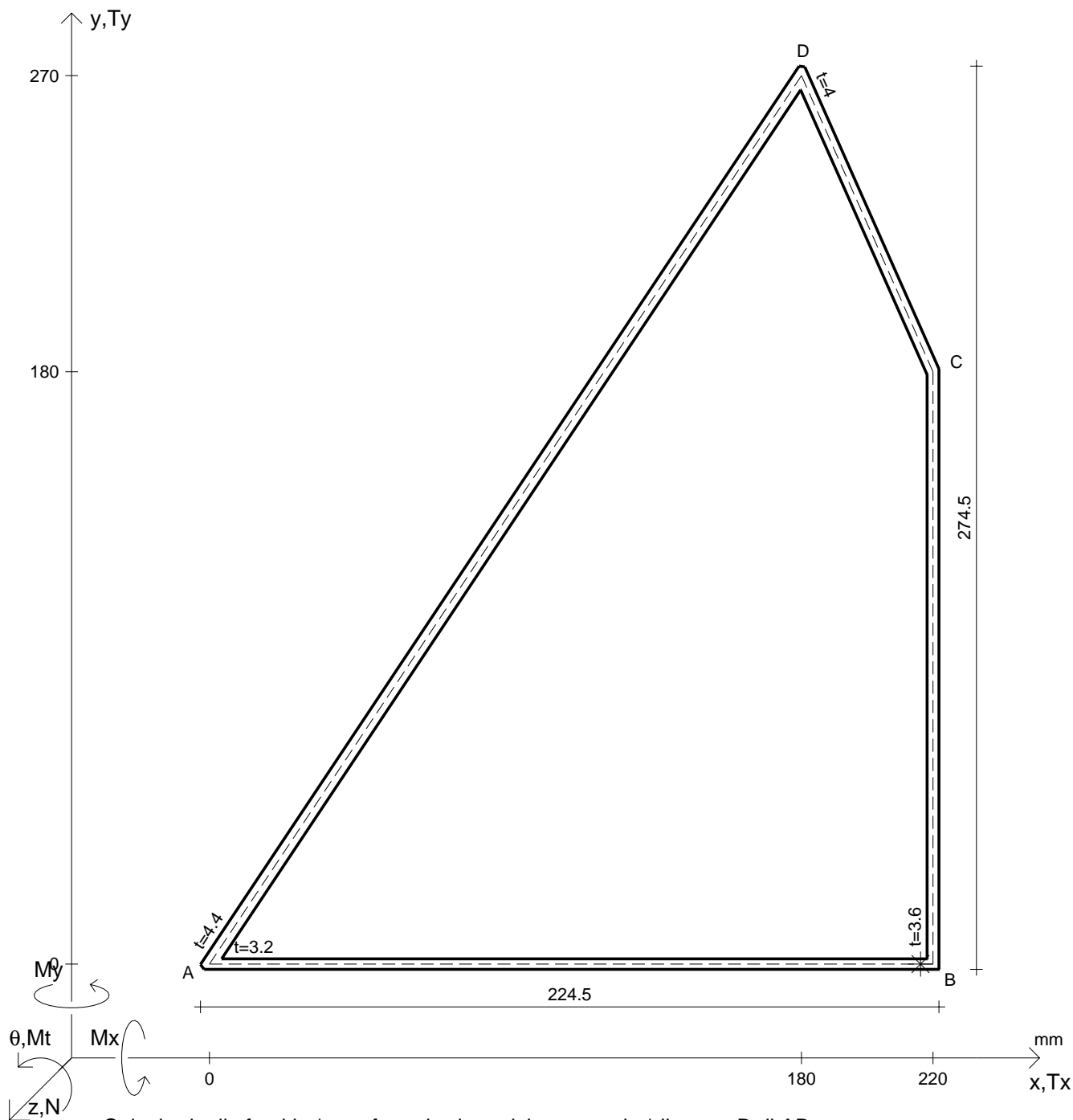
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 197000 \text{ N}$	M_x	$= -10800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 11700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 12400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

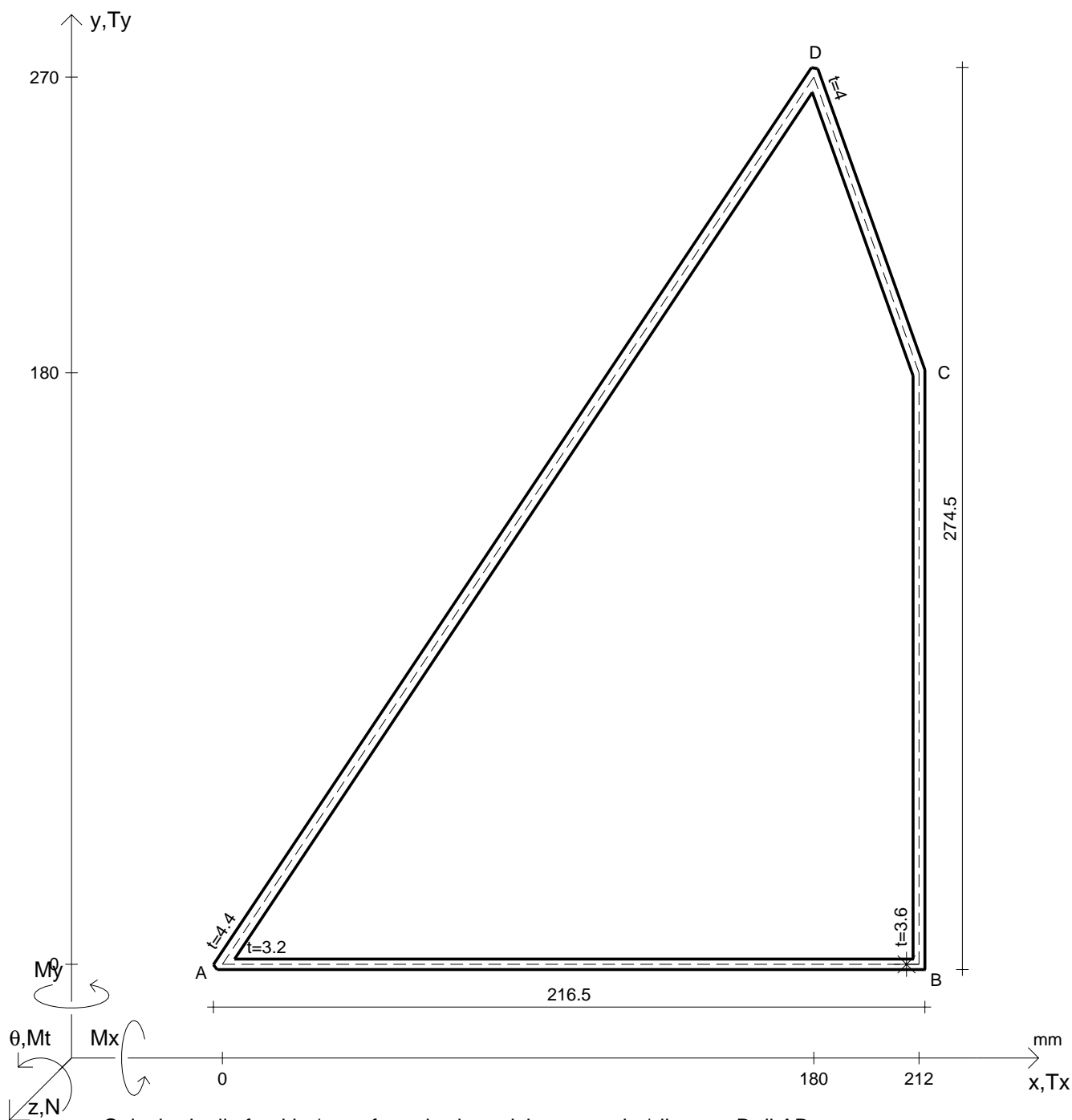
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 173000 \text{ N}$	M_x	$= -13700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 15400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -9300000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

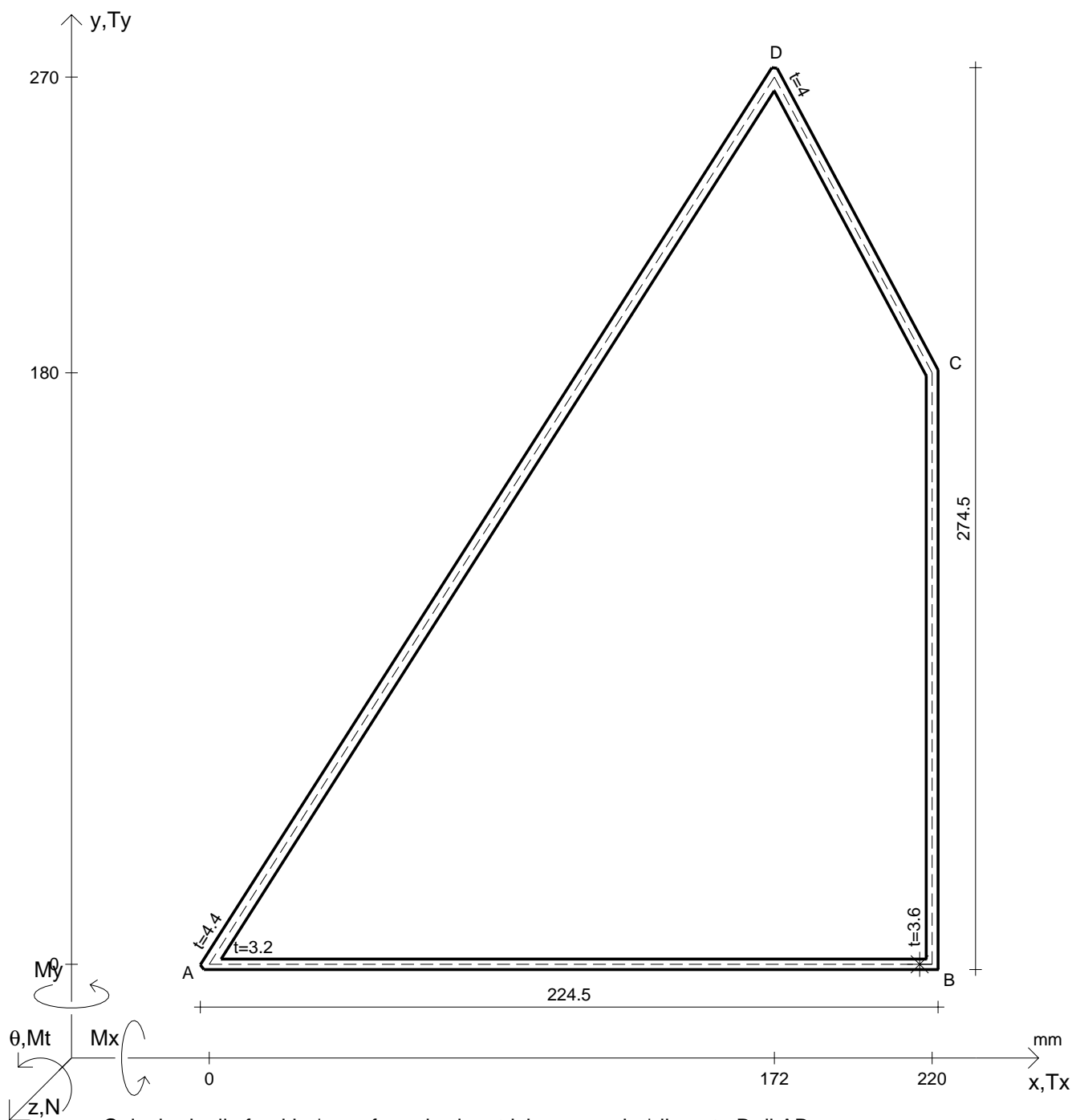
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 189000 \text{ N}$	$M_x = -9610000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 16000000 \text{ Nmm}$	$M_y = -9680000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

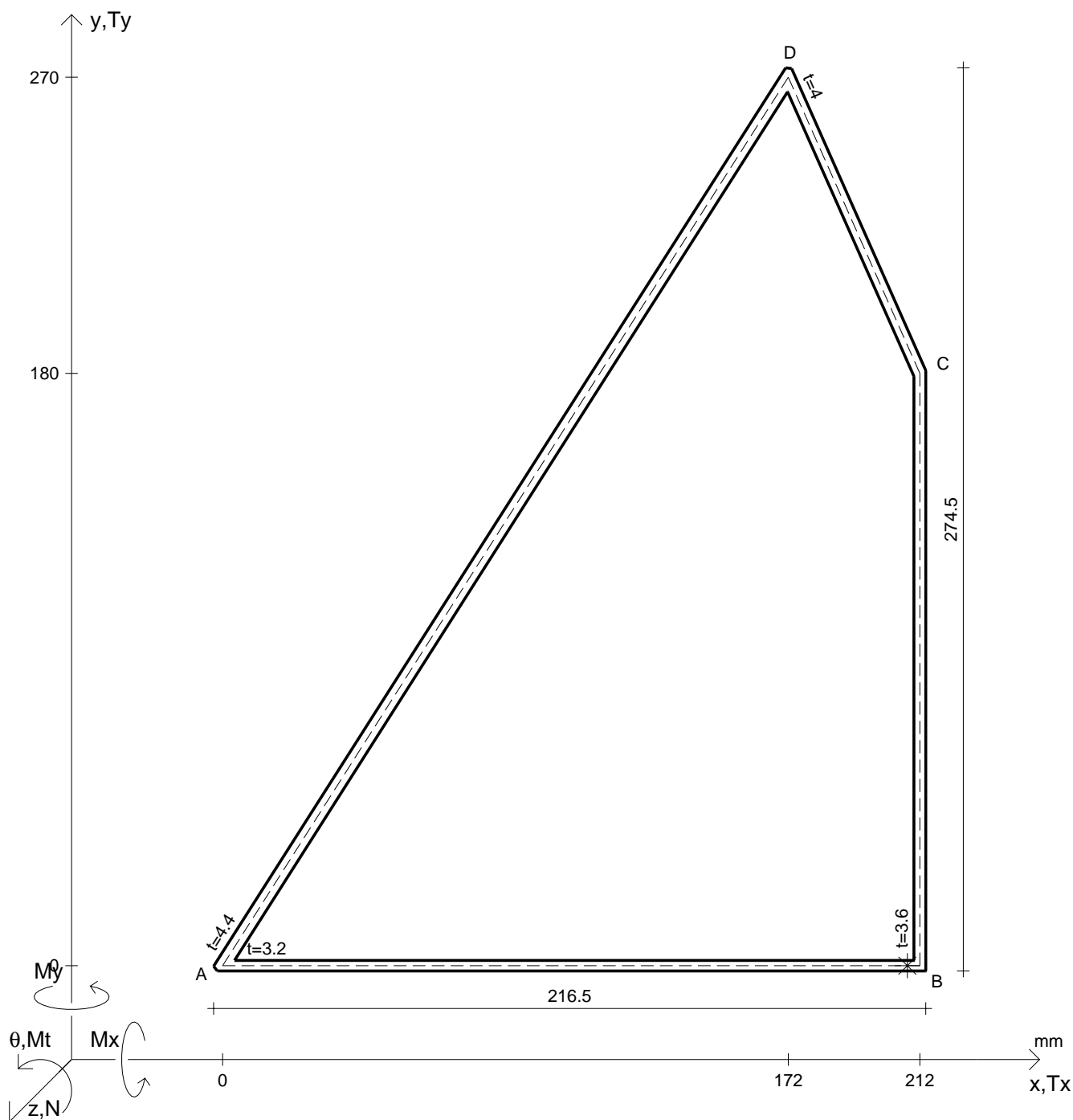
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -11700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 12800000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

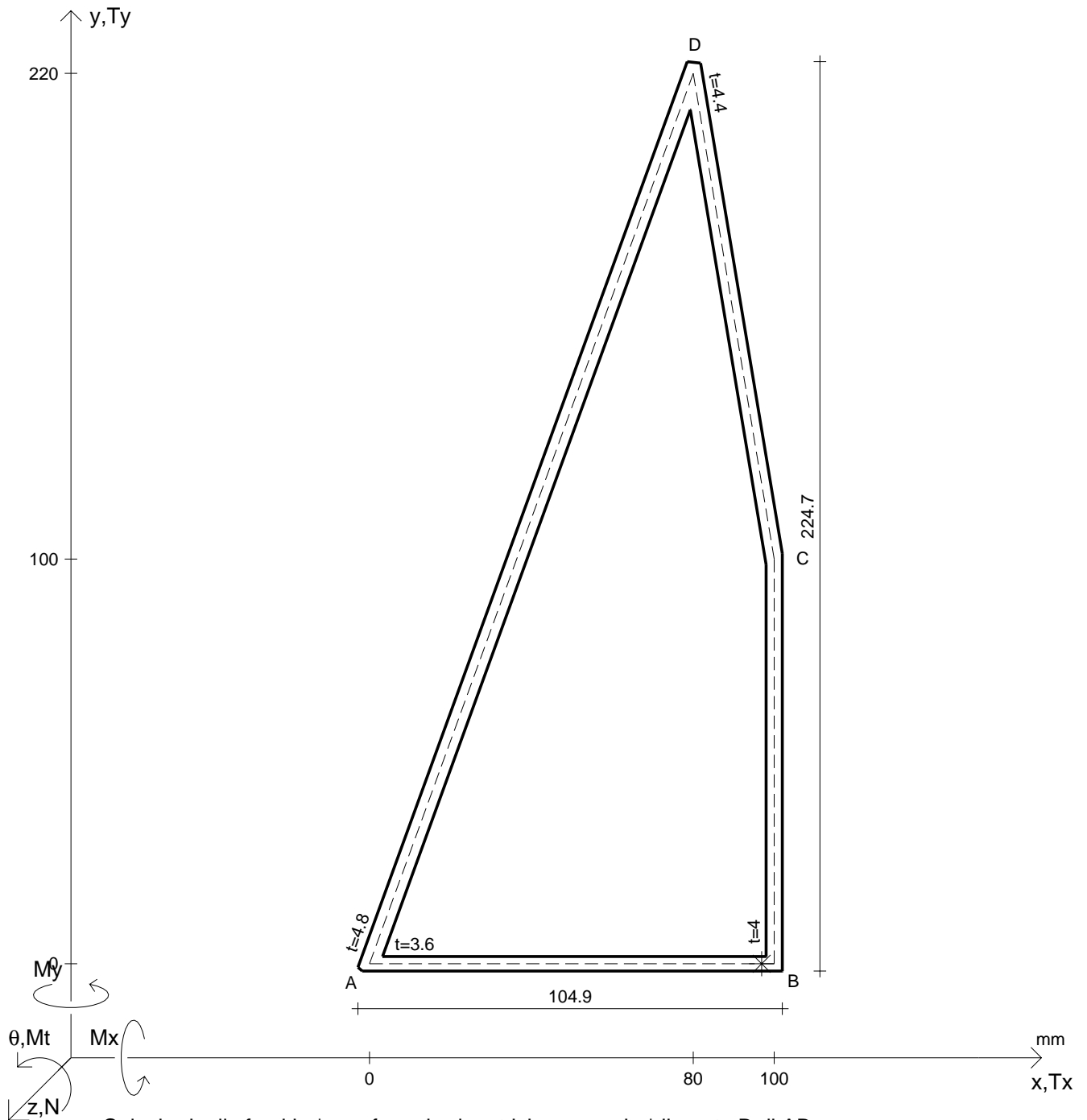
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 153000 \text{ N}$	$M_x = -12300000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 13500000 \text{ Nmm}$	$M_y = -12000000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

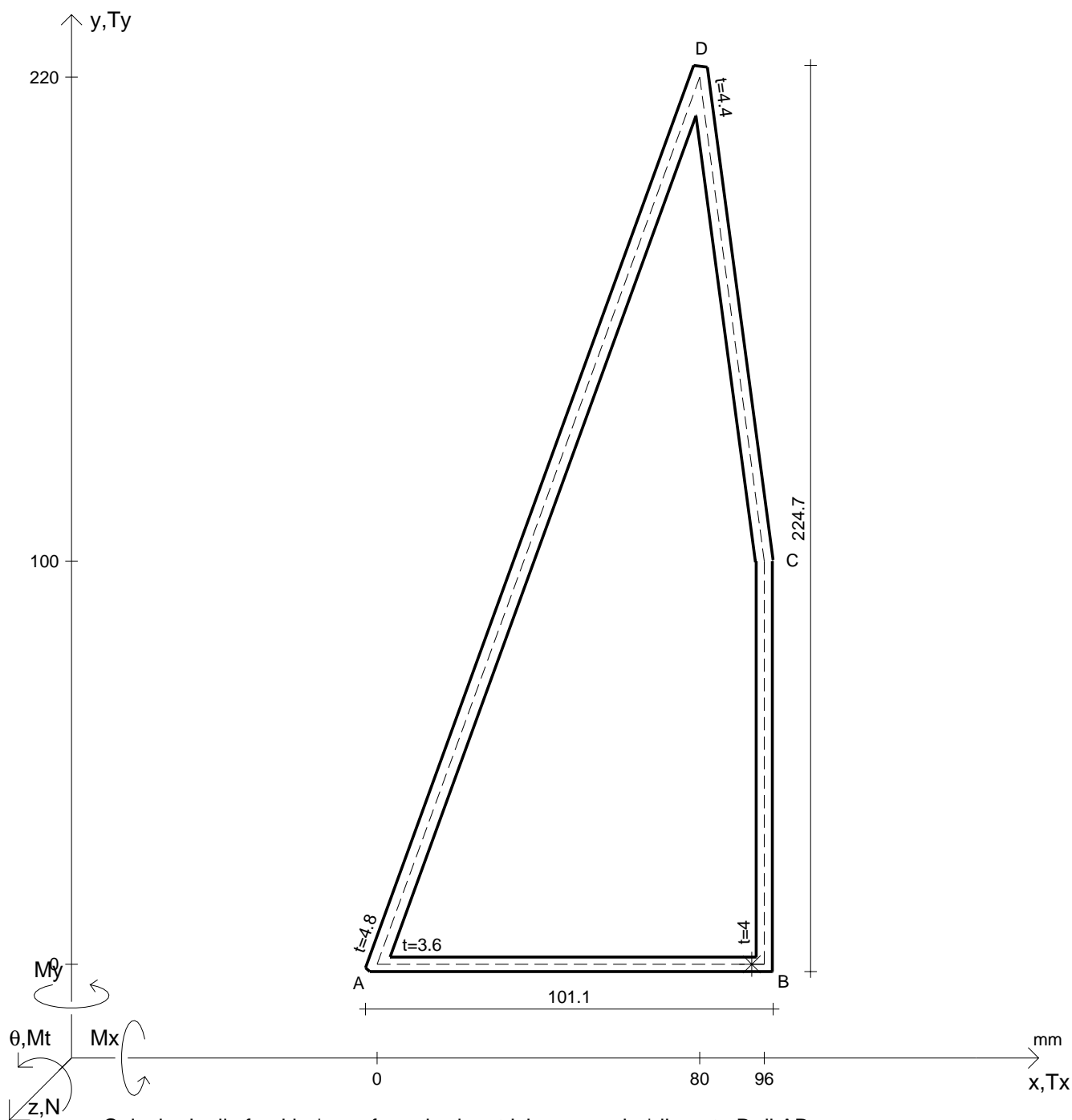
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 132000 \text{ N}$	M_x	$= -8080000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 6270000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -3330000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

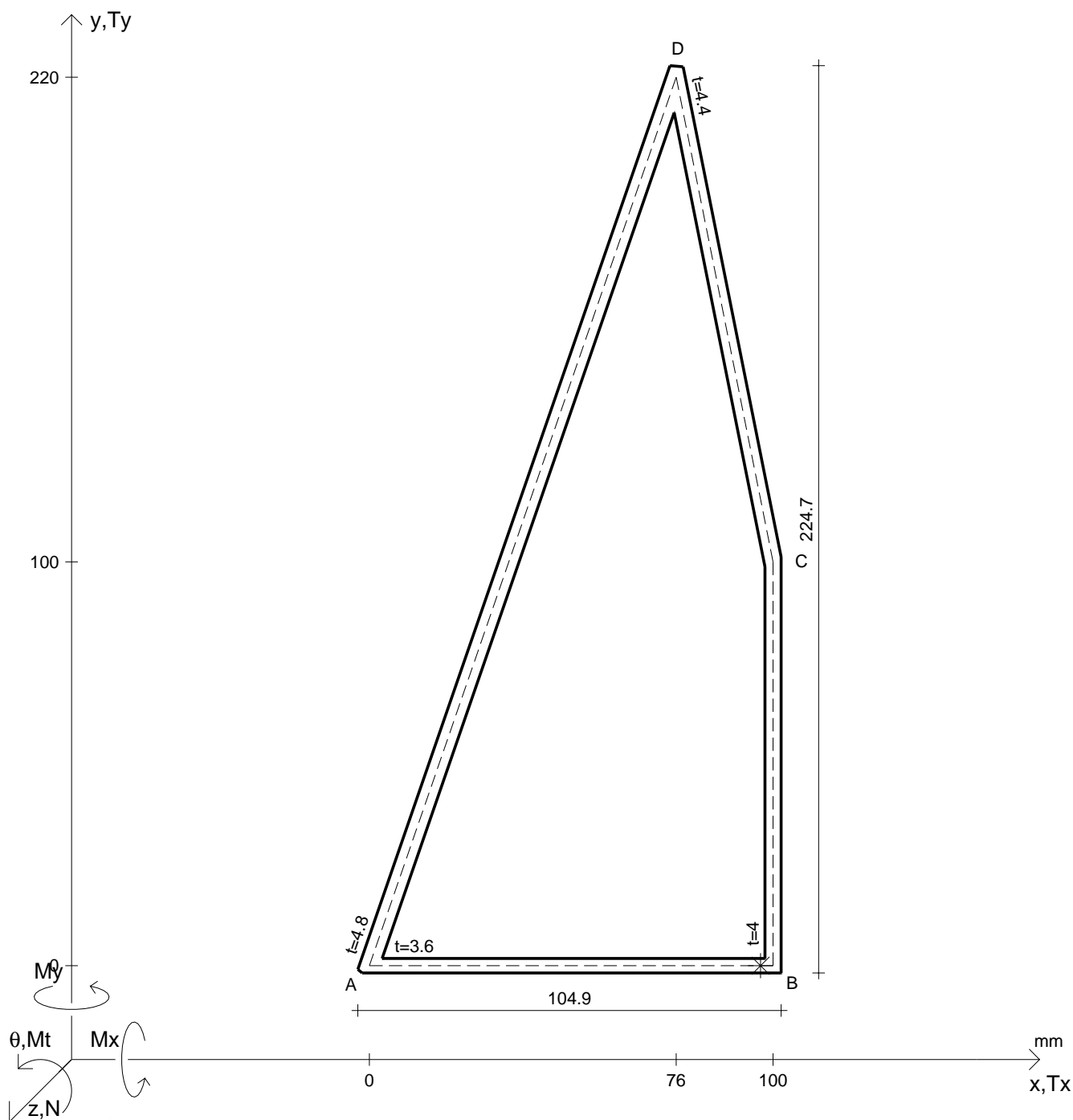
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 145000 \text{ N}$	M_x	$= -5670000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 6510000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -3460000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

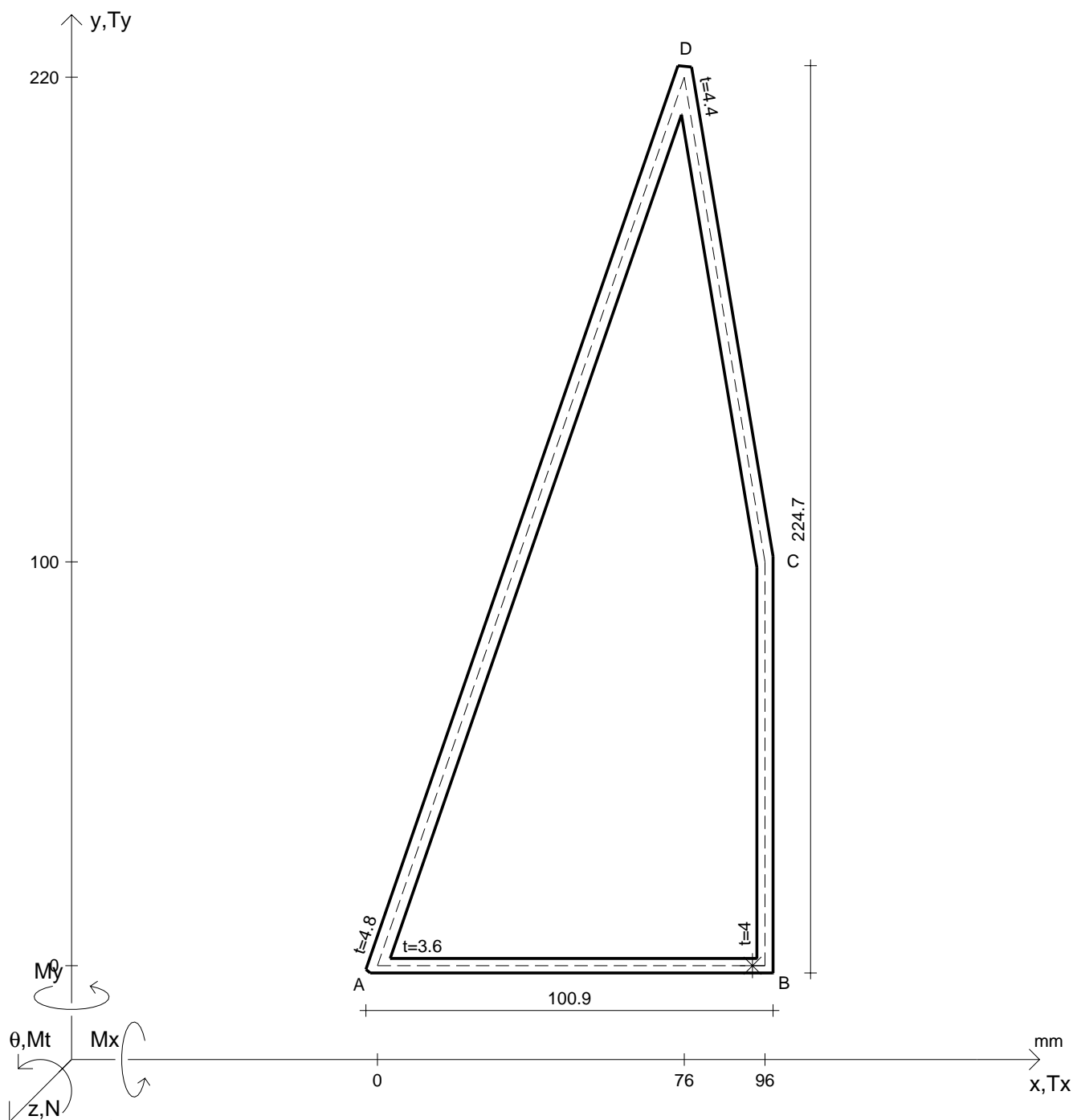
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 160000 \text{ N}$	M_x	$= -6970000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 5160000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -4240000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

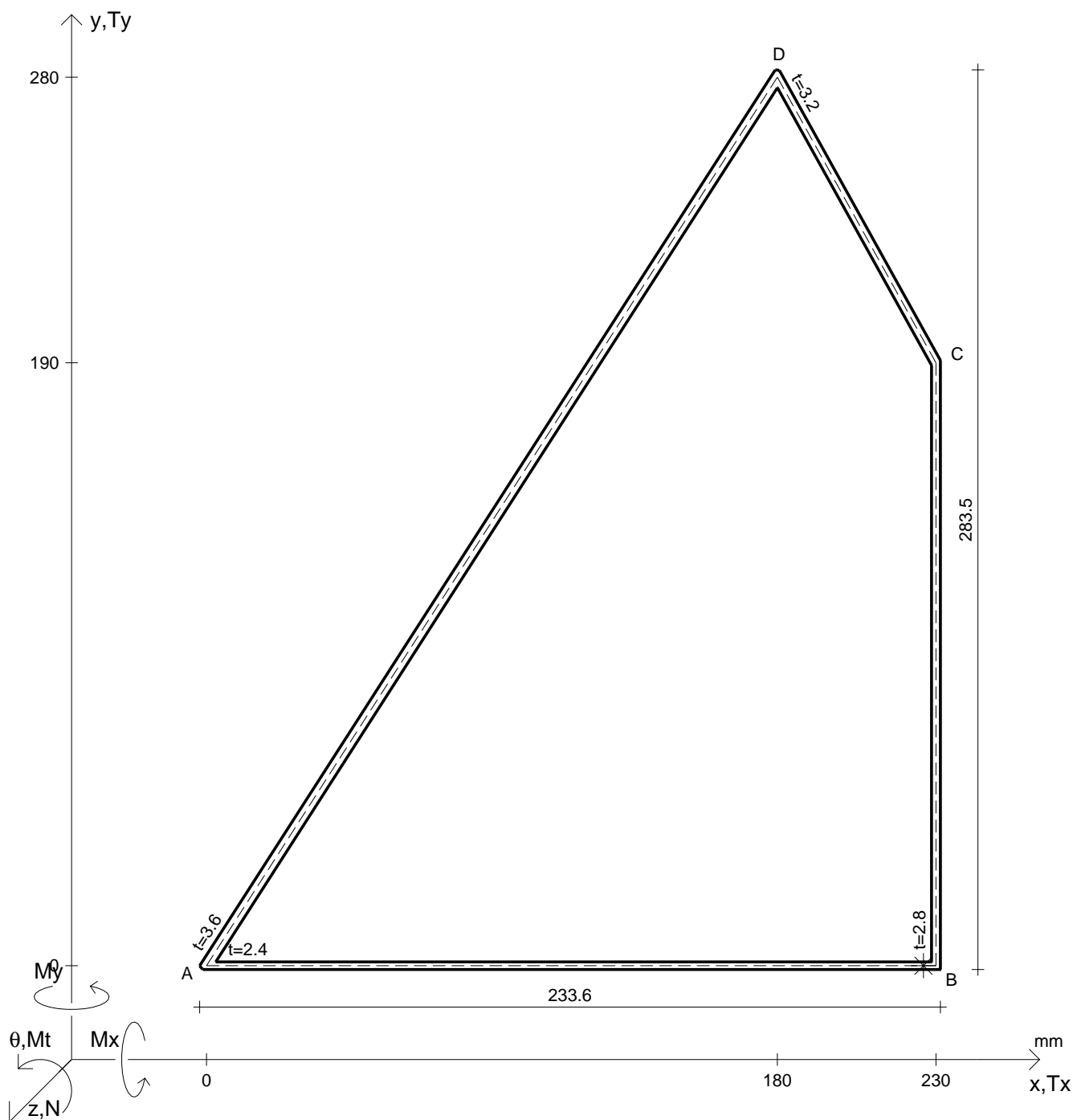
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 117000 \text{ N}$	M_x	$= -7330000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 5470000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -4320000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

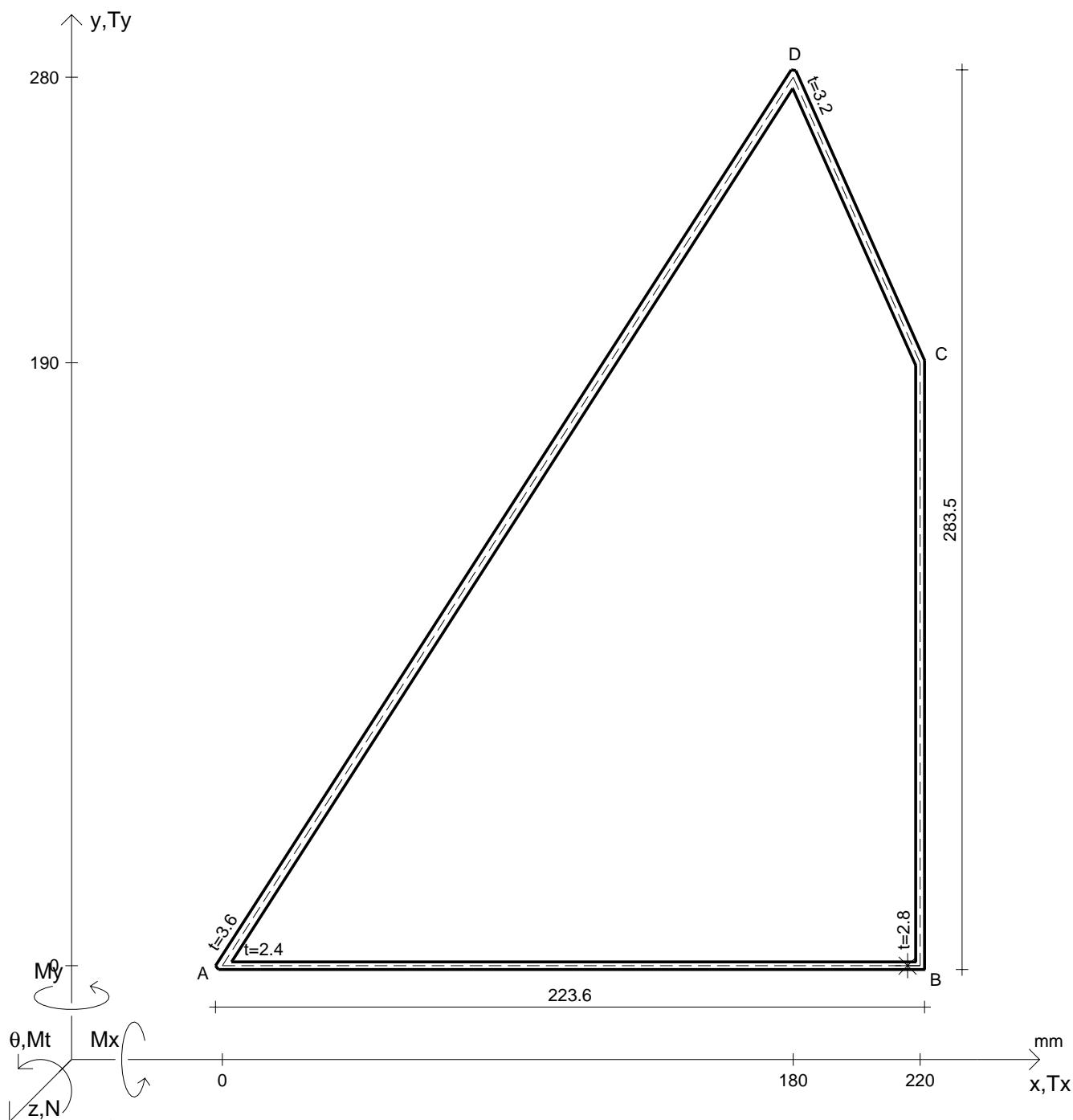
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 143000 \text{ N}$	M_x	$= -11800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 12800000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8080000 \text{ Nmm}$	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 B 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	$= 155000 \text{ N}$	M_x	$= -8250000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 13200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8290000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

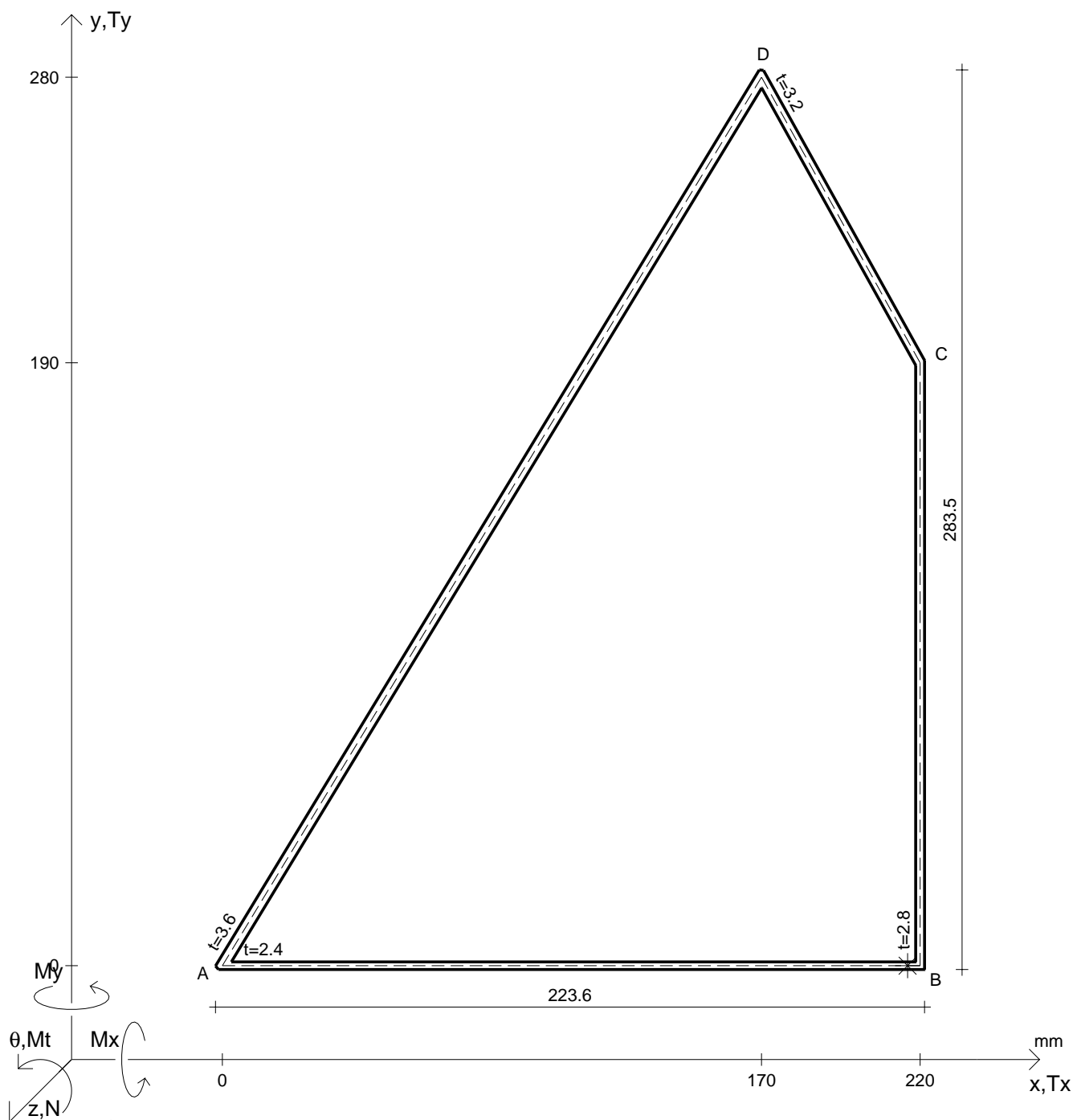
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 173000 \text{ N}$	M_x	$= -10200000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 10700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -10300000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

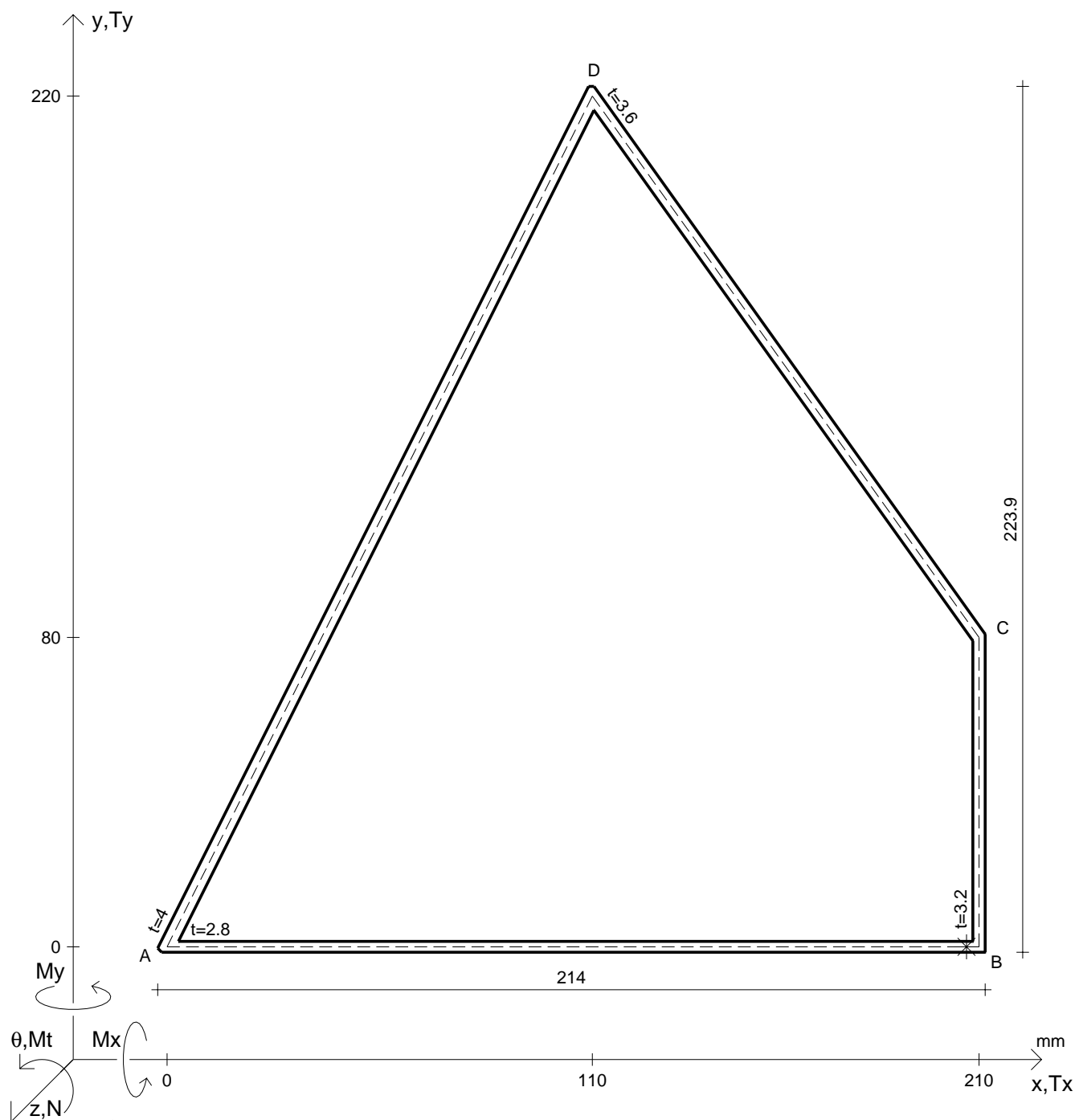
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 125000 \text{ N}$	M_x	$= -10700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 11200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -10400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

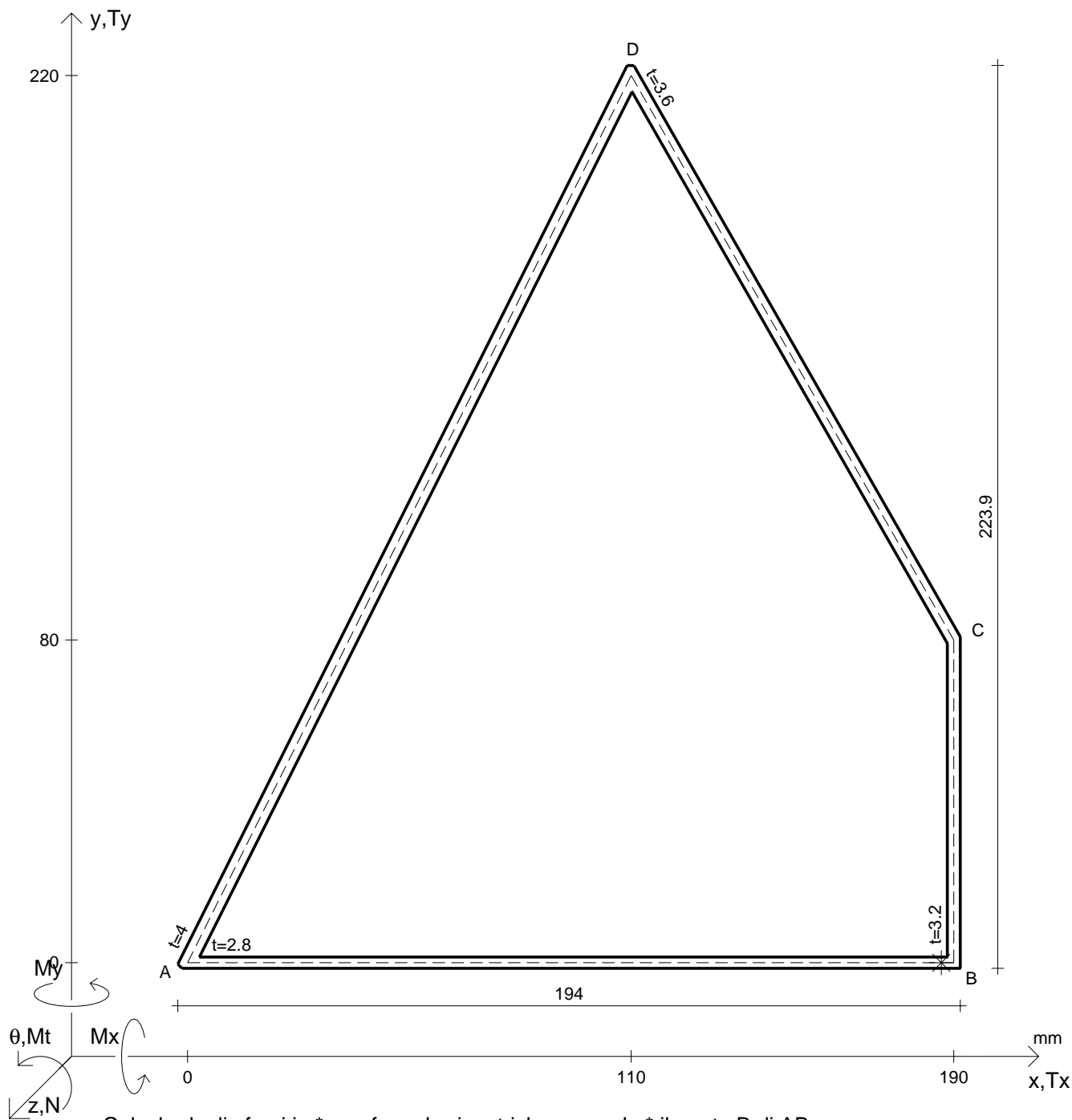
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 145000 \text{ N}$	M_x	$= -9790000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 11900000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -8490000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

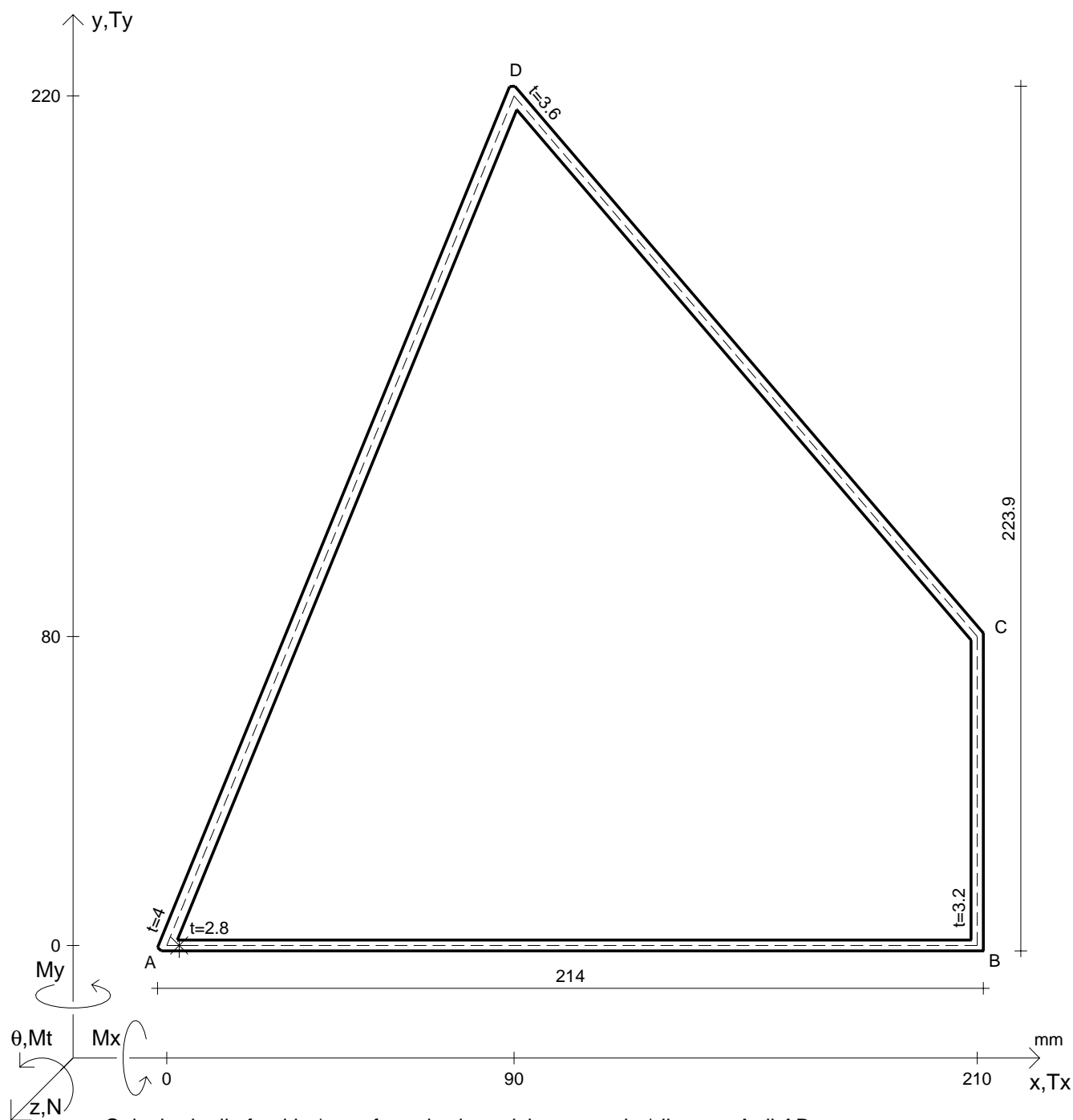
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 151000 \text{ N}$	$M_x = -6810000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11400000 \text{ Nmm}$	$M_y = -7900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

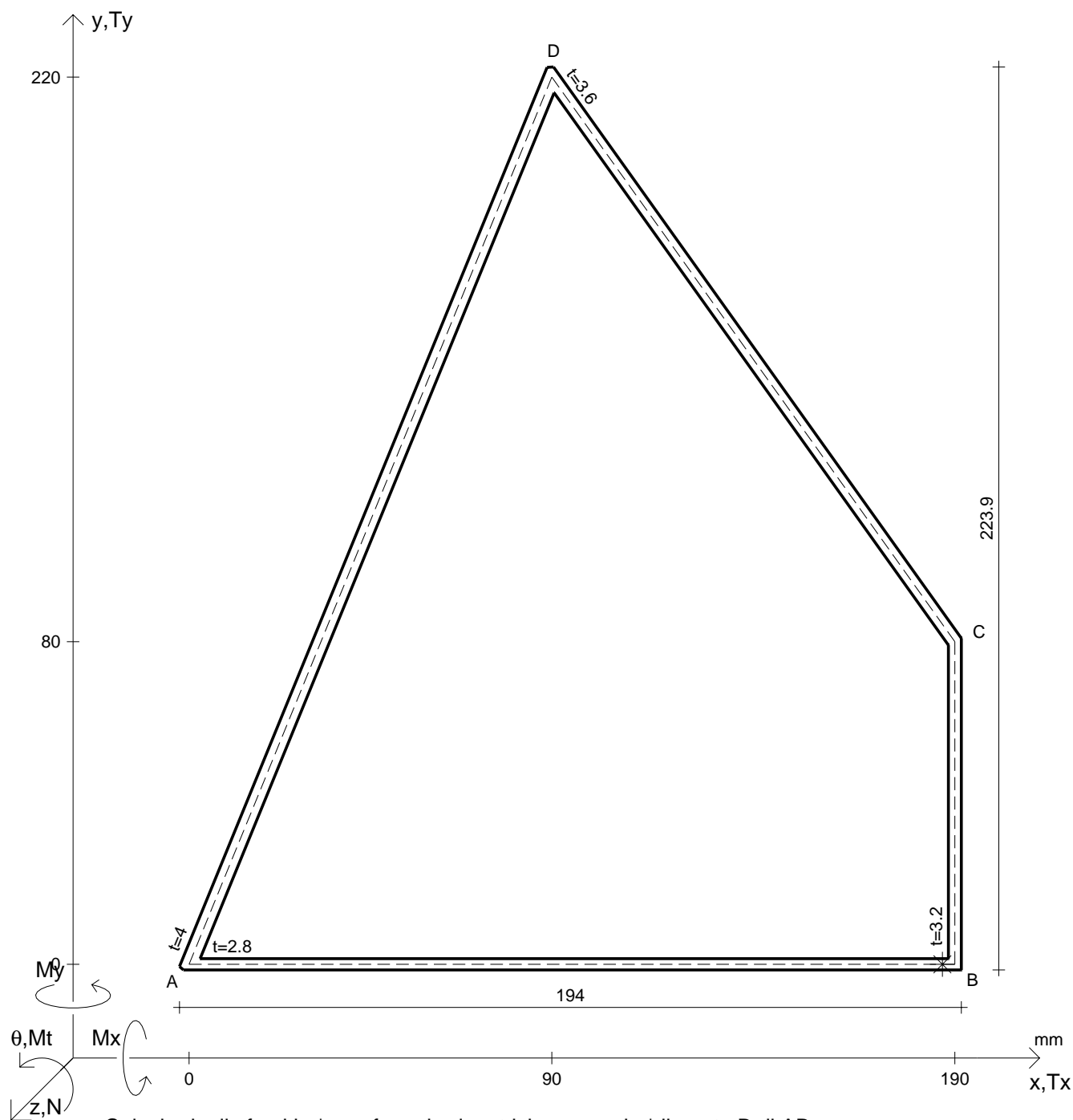
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 179000 \text{ N}$	M_x	$= -8400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 10100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

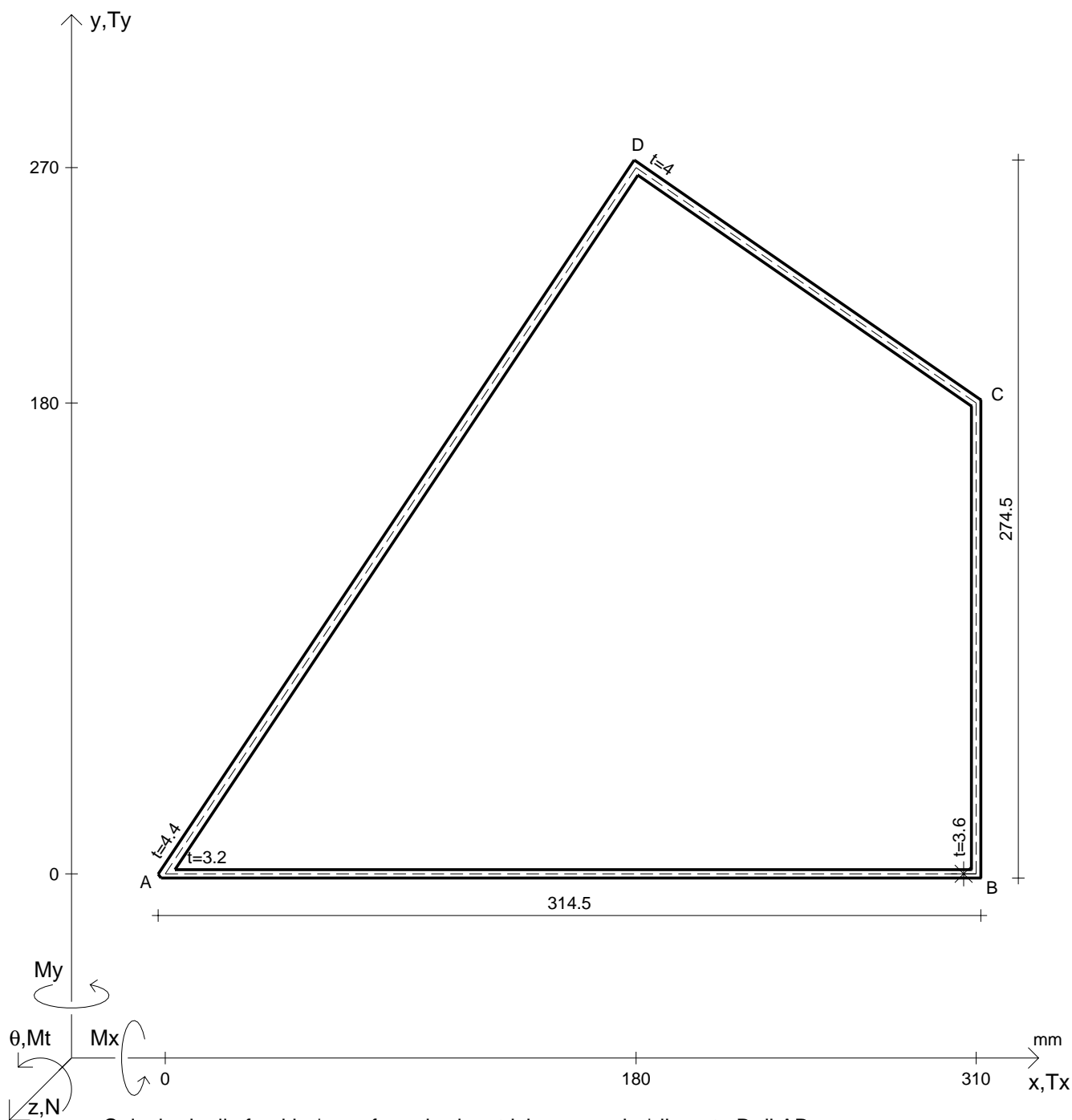
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 126000 \text{ N}$	M_x	$= -8750000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 9990000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -10500000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

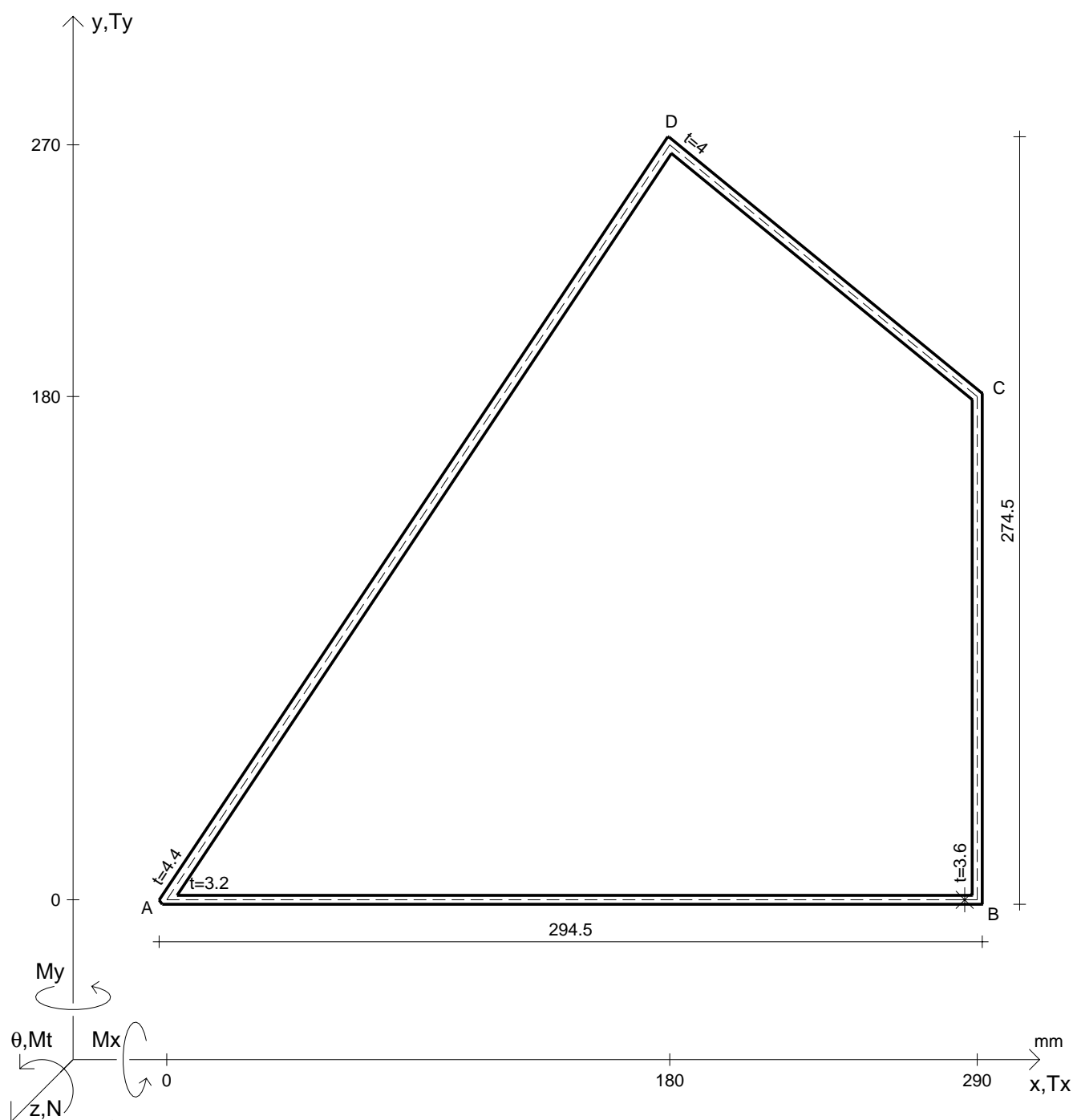
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 212000 \text{ N}$	$M_x = -18500000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 26100000 \text{ Nmm}$	$M_y = -18400000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

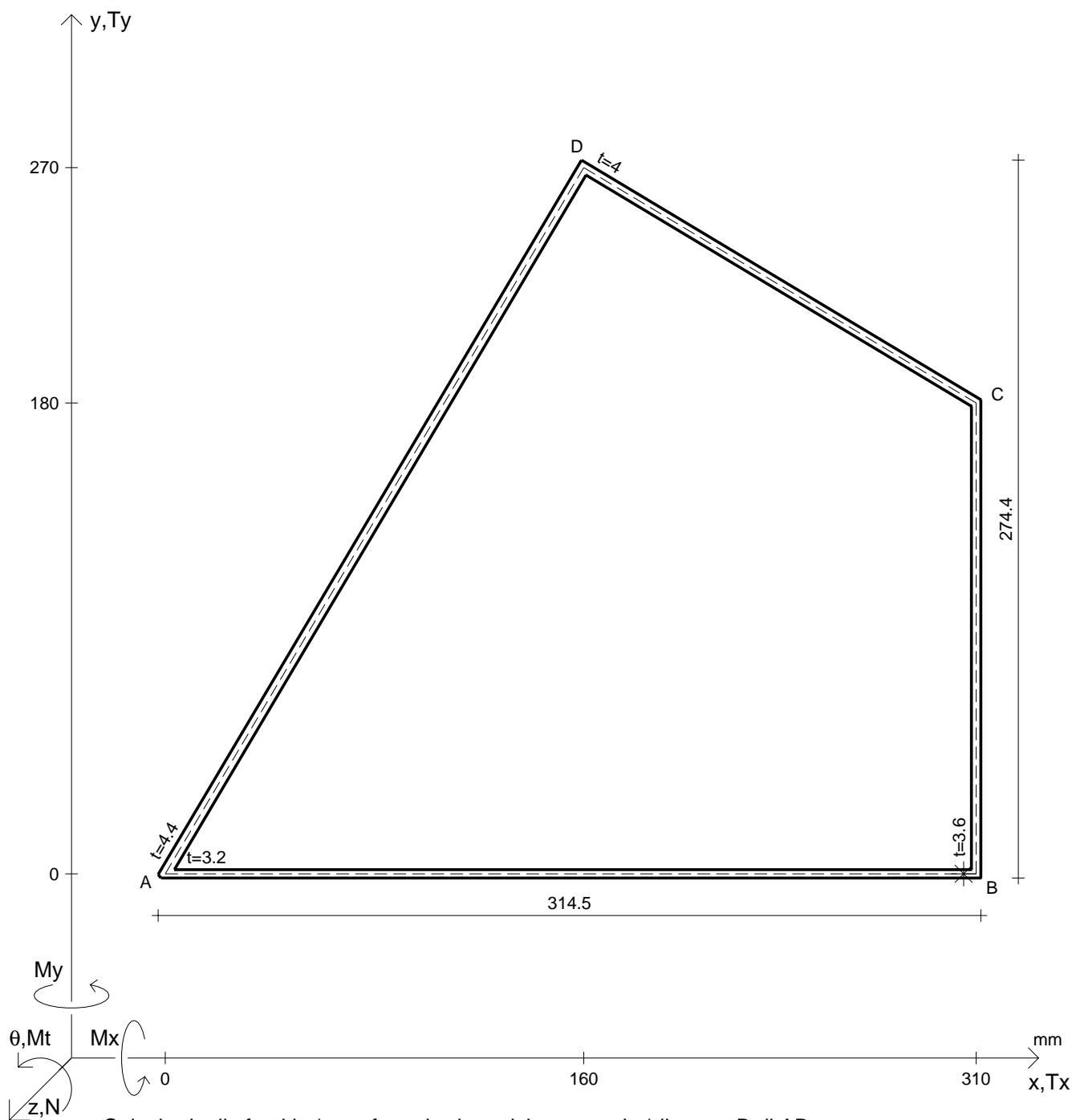
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 225000 \text{ N}$	M_x	$= -12900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

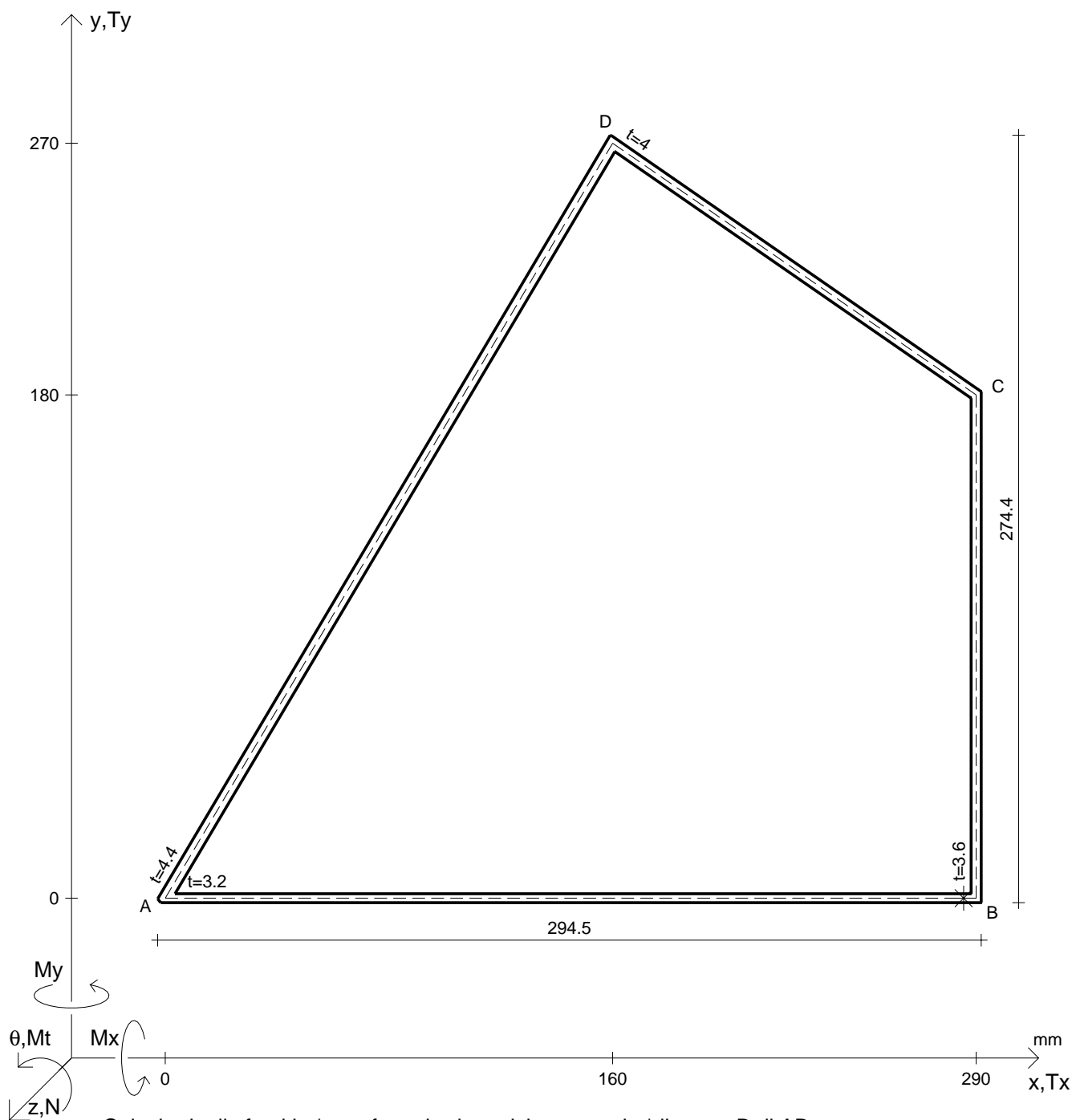
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 261000 \text{ N}$	M_x	$= -15900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -24300000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	J_{xy}	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{mises}	$=$
y_G	$=$	J_u	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
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 B di AB

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

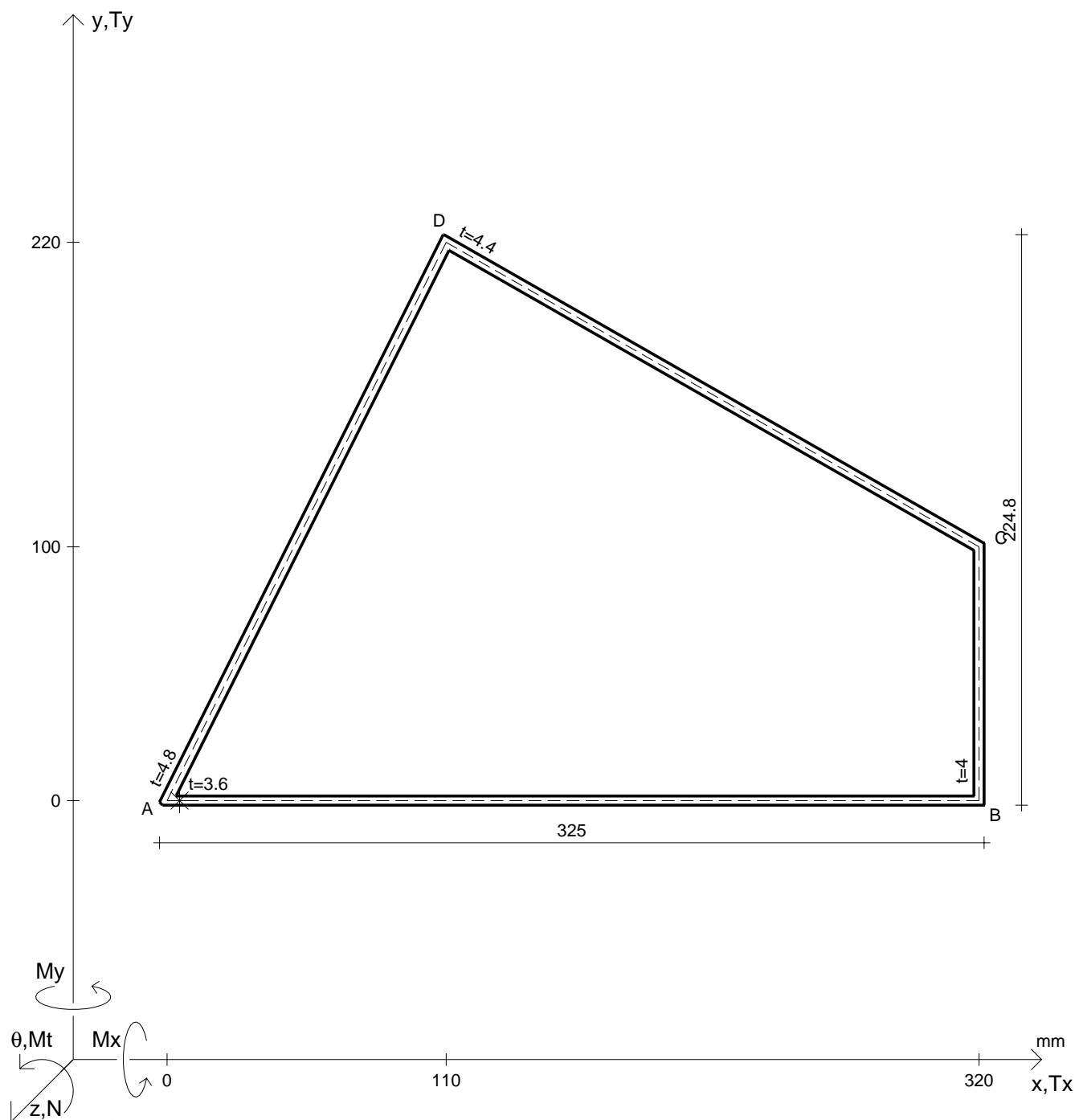
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 185000 \text{ N}$	M_x	$= -16500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -23500000 \text{ Nmm}$	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

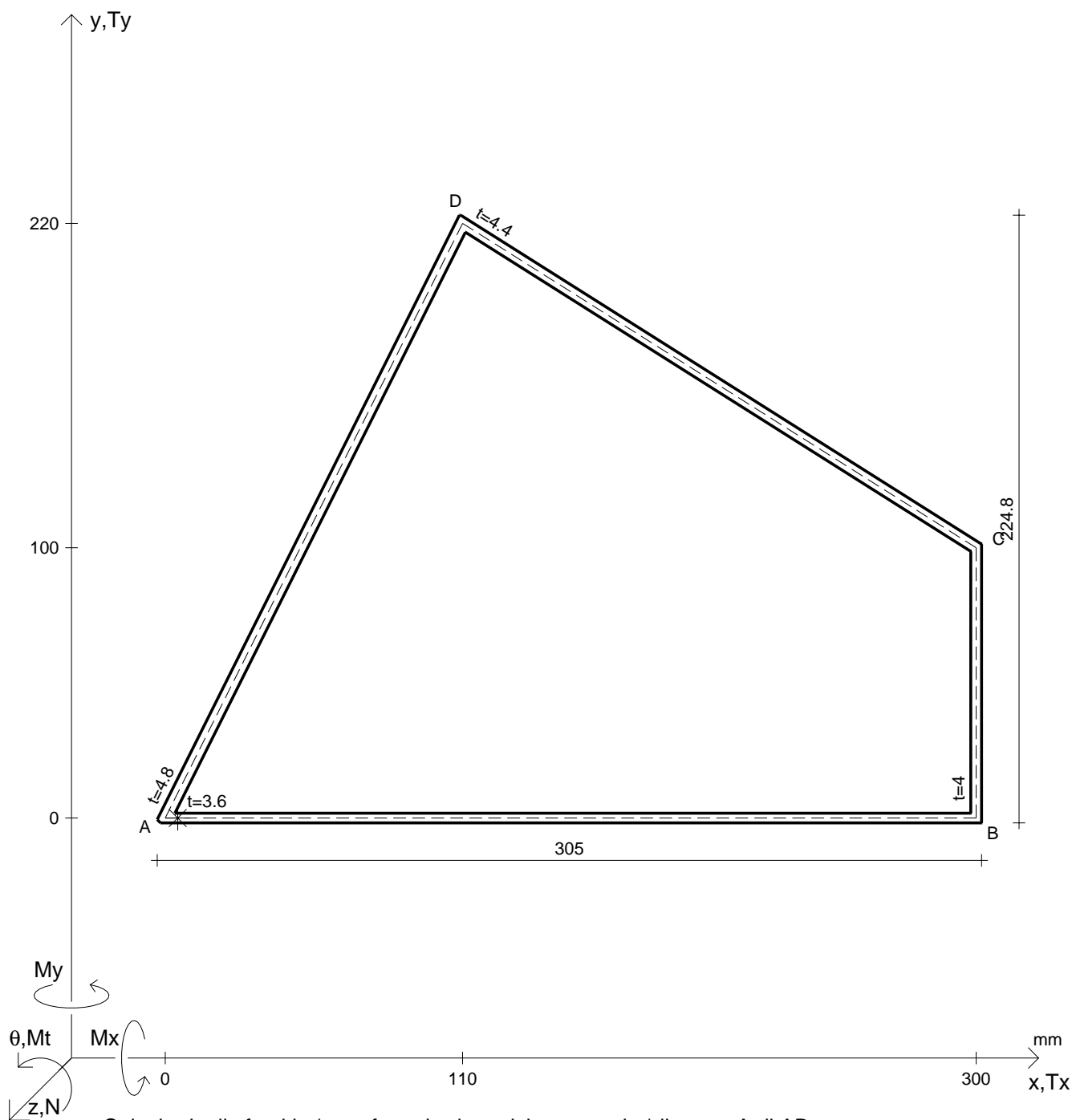
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -16600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 22000000 \text{ Nmm}$	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

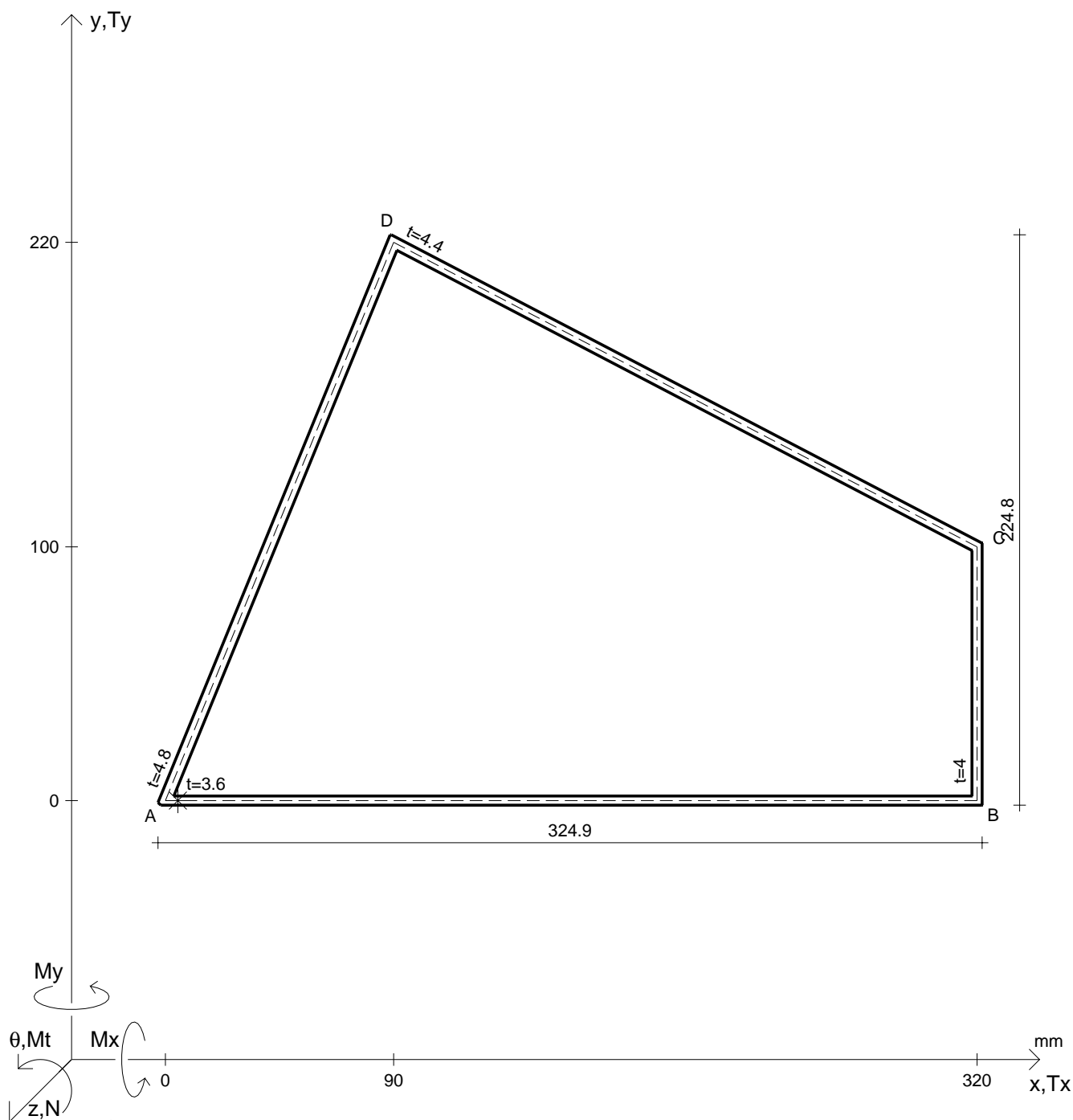
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 245000 \text{ N}$	M_x	$= -11700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 27000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 22300000 \text{ Nmm}$	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

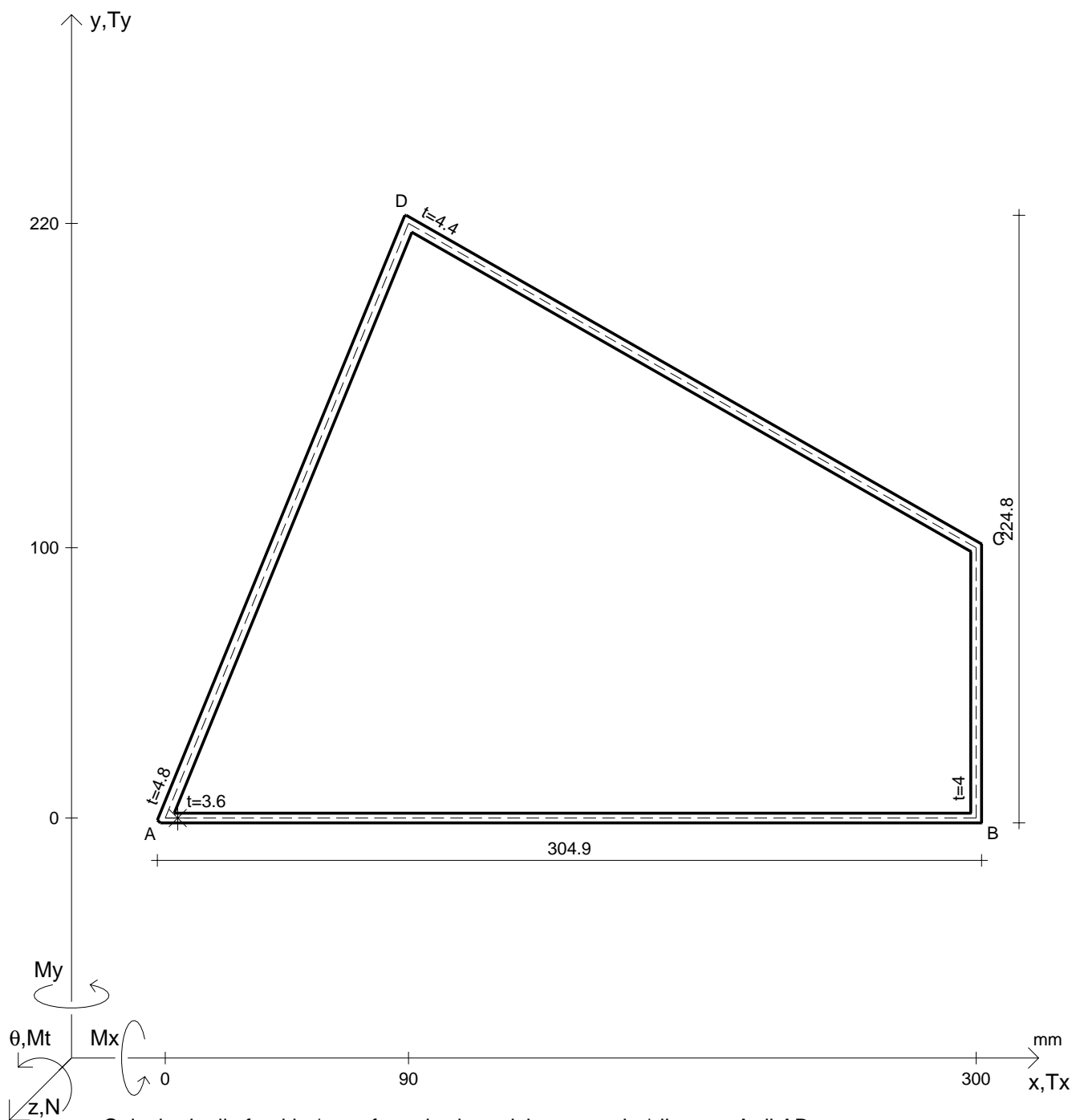
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 275000 \text{ N}$	M_x	$= -14000000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 21400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 27200000 \text{ Nmm}$	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

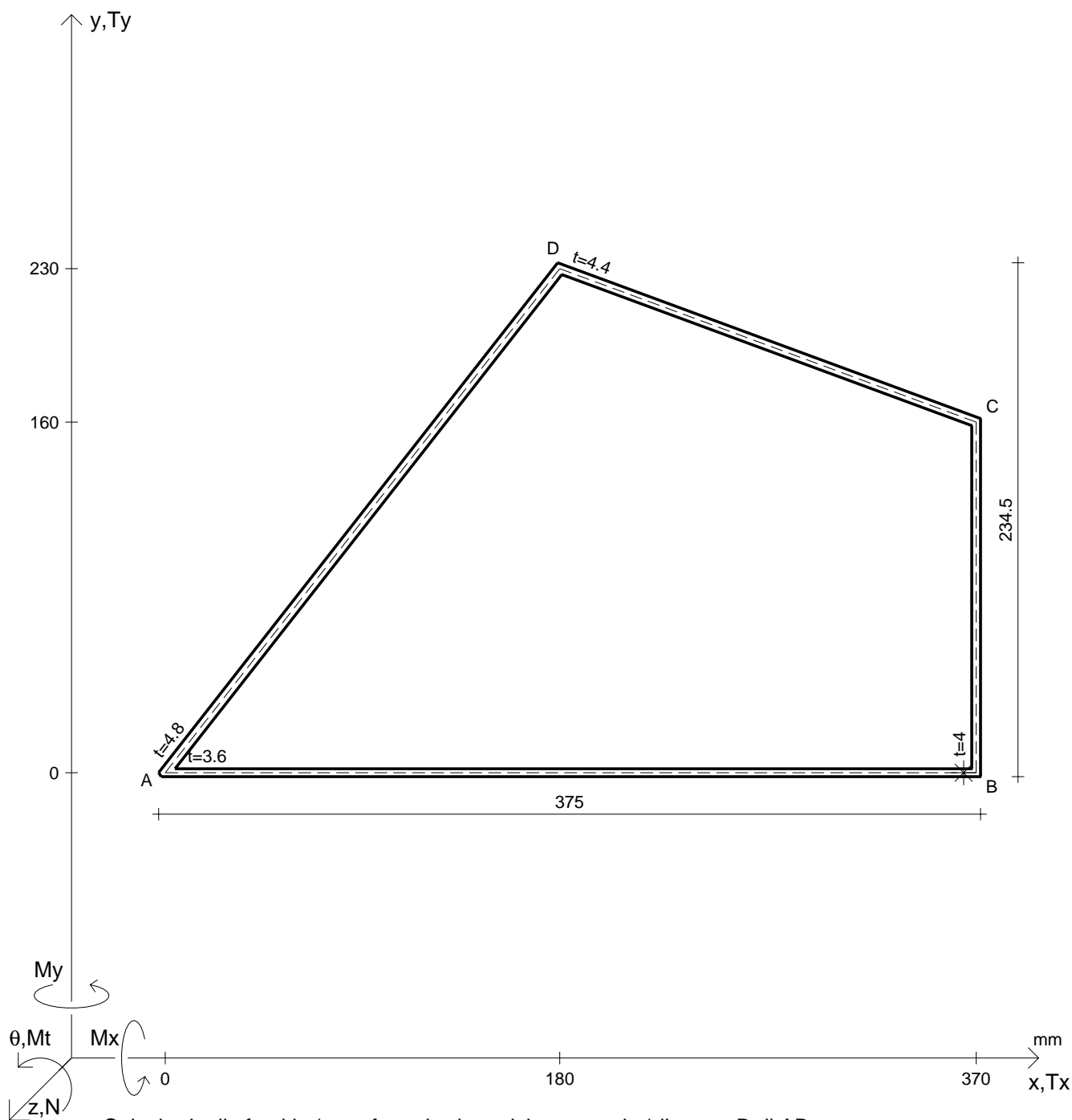
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 196000 \text{ N}$	M_x	$= -14700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 27100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

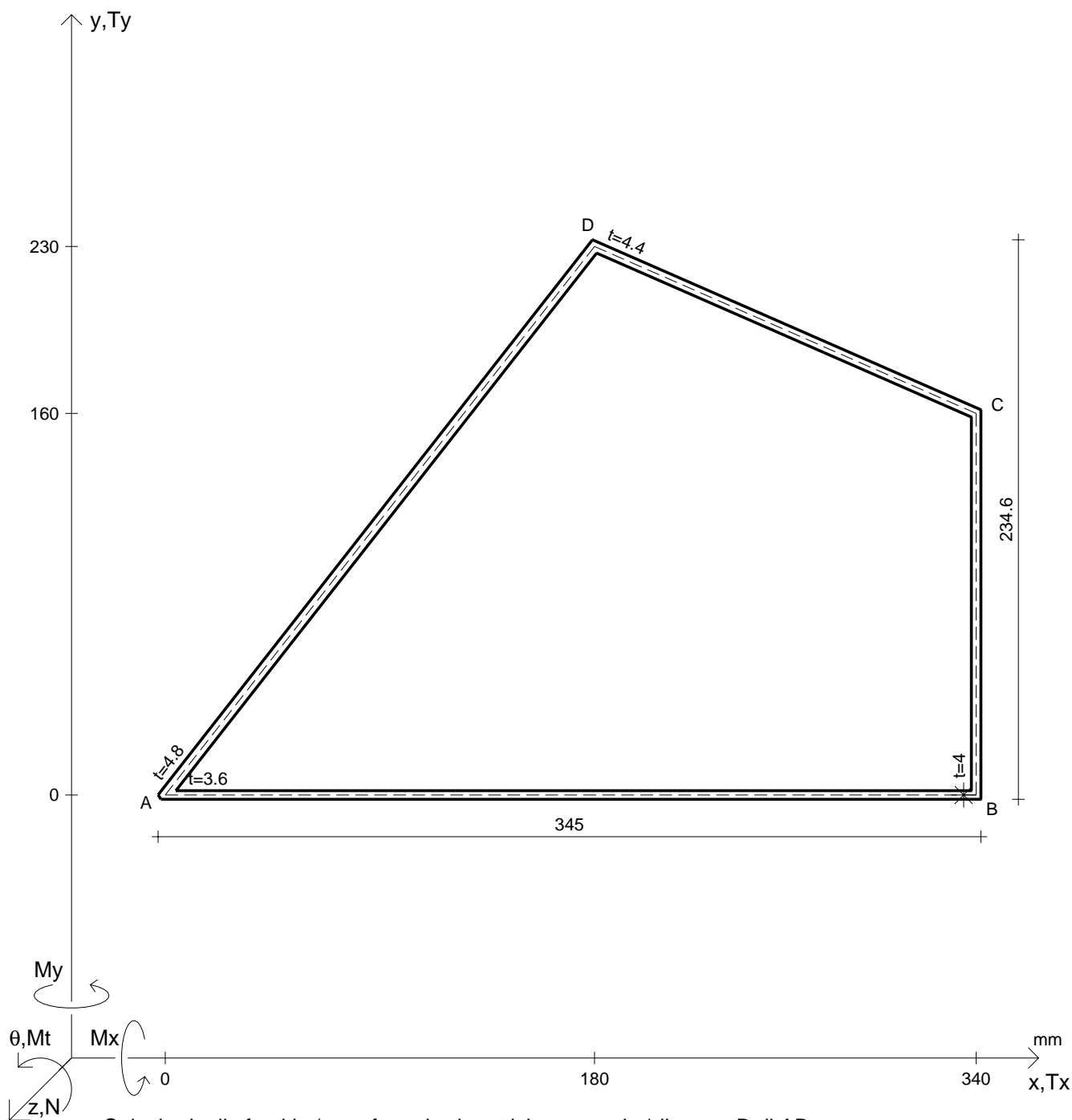
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -19800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 32000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -26000000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

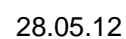
Rappresentare i cerchi di Mohr

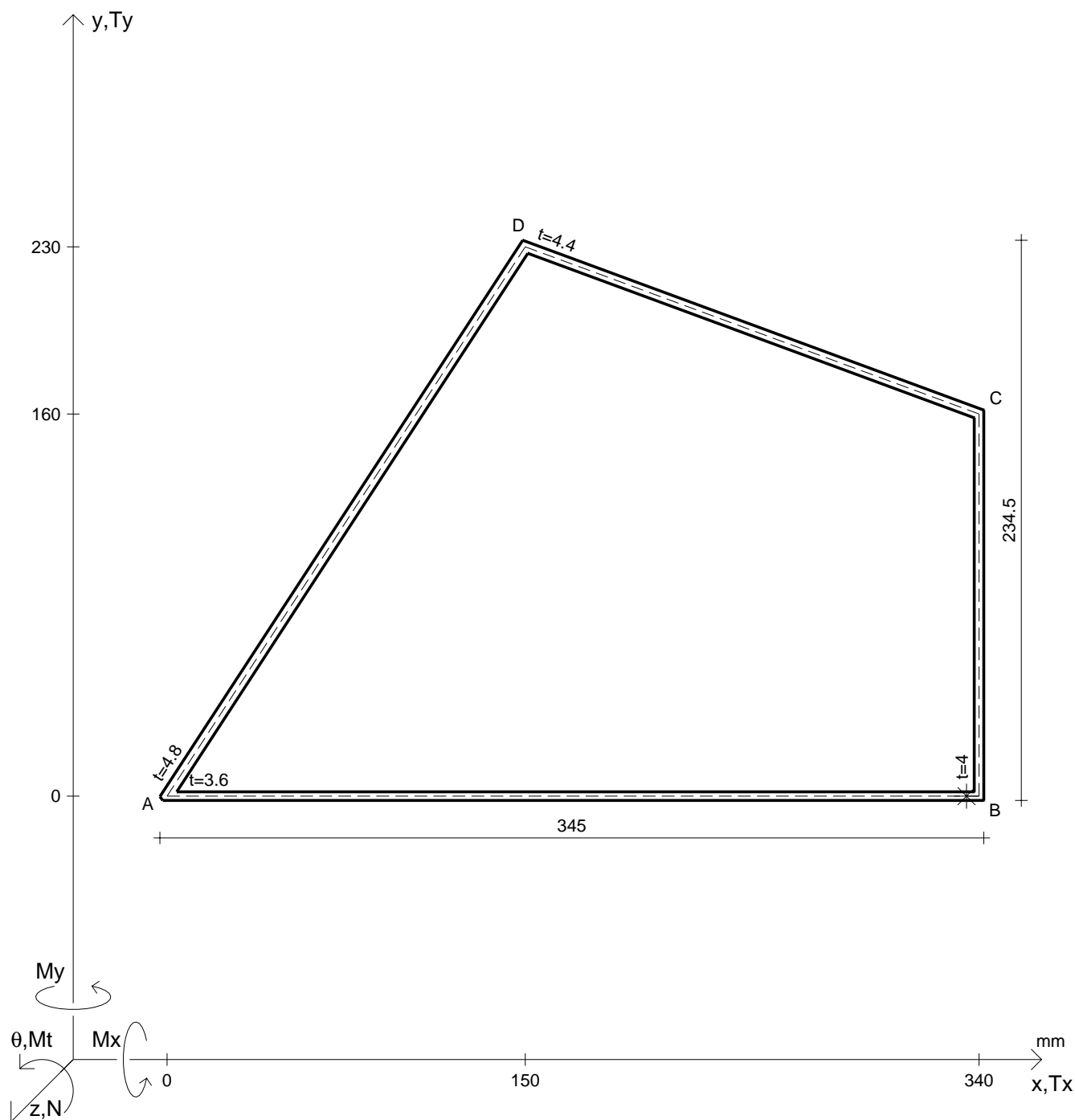
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 258000 \text{ N}$	M_x	$= -13400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 31400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -24800000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

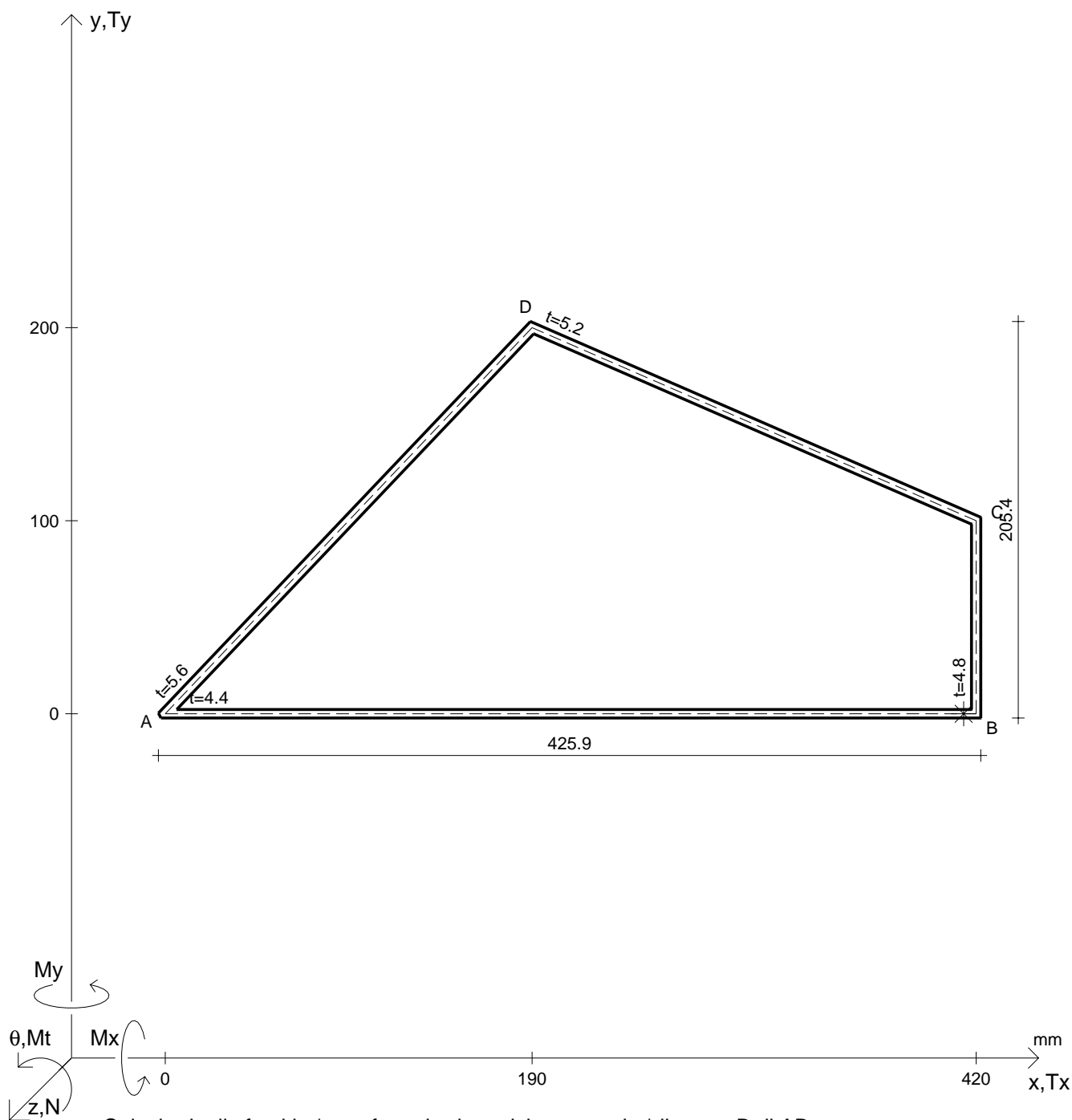
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 212000 \text{ N}$	M_x	$= -17600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 27300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -32600000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

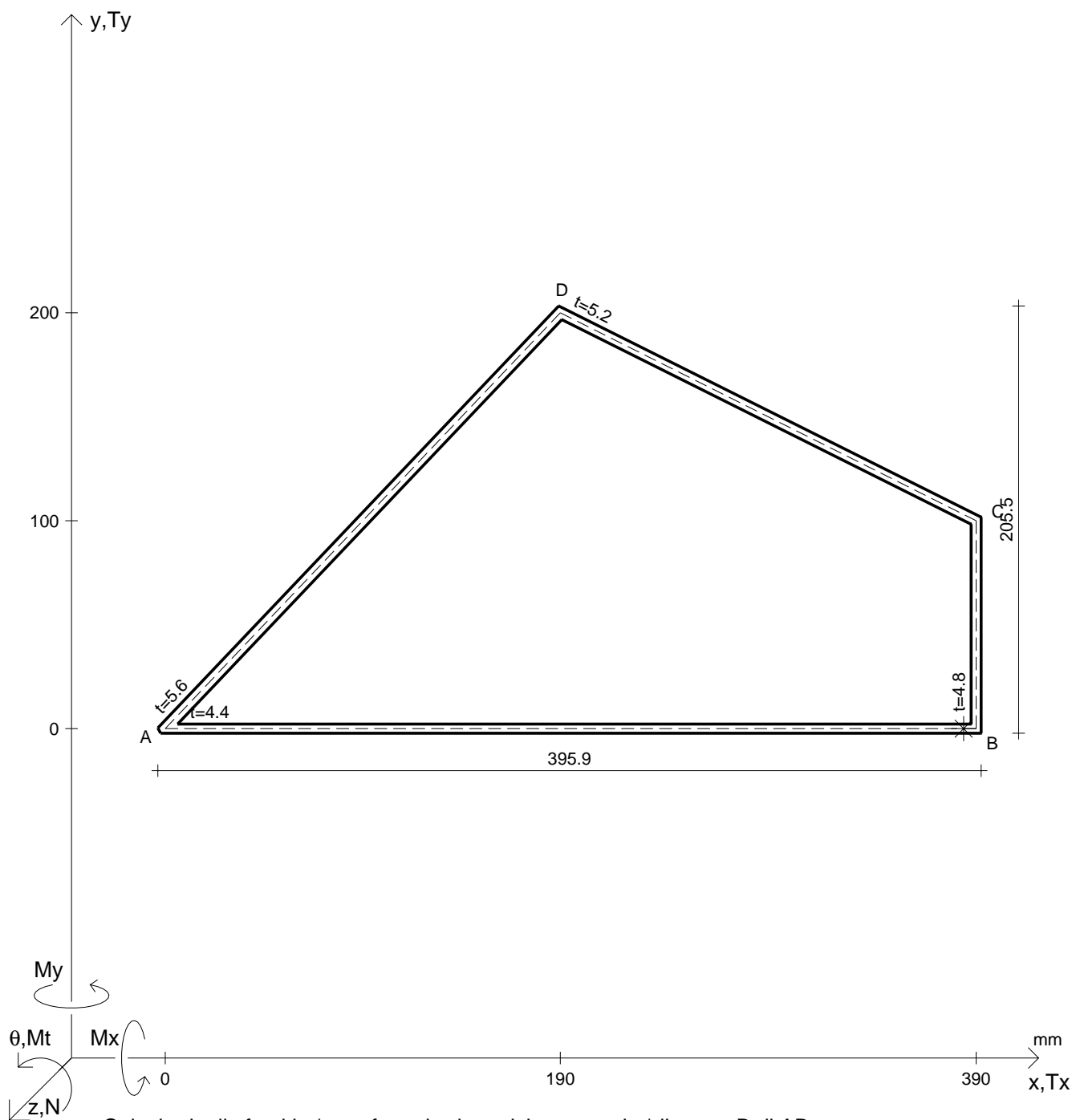
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 314000 \text{ N}$	M_x	$= -20100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 37800000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -36200000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

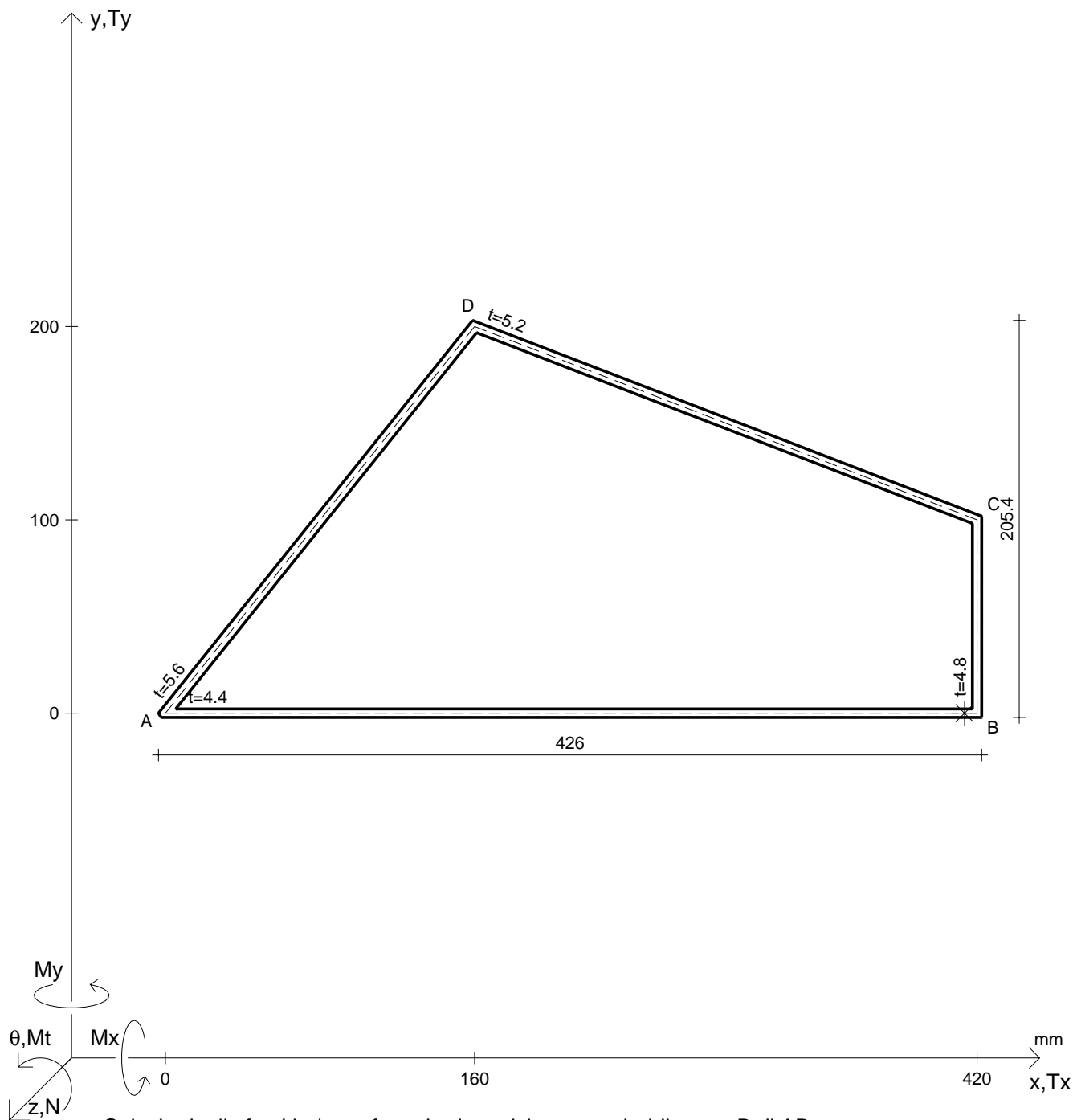
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 327000 \text{ N}$	M_x	$= -13800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 37800000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -35100000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

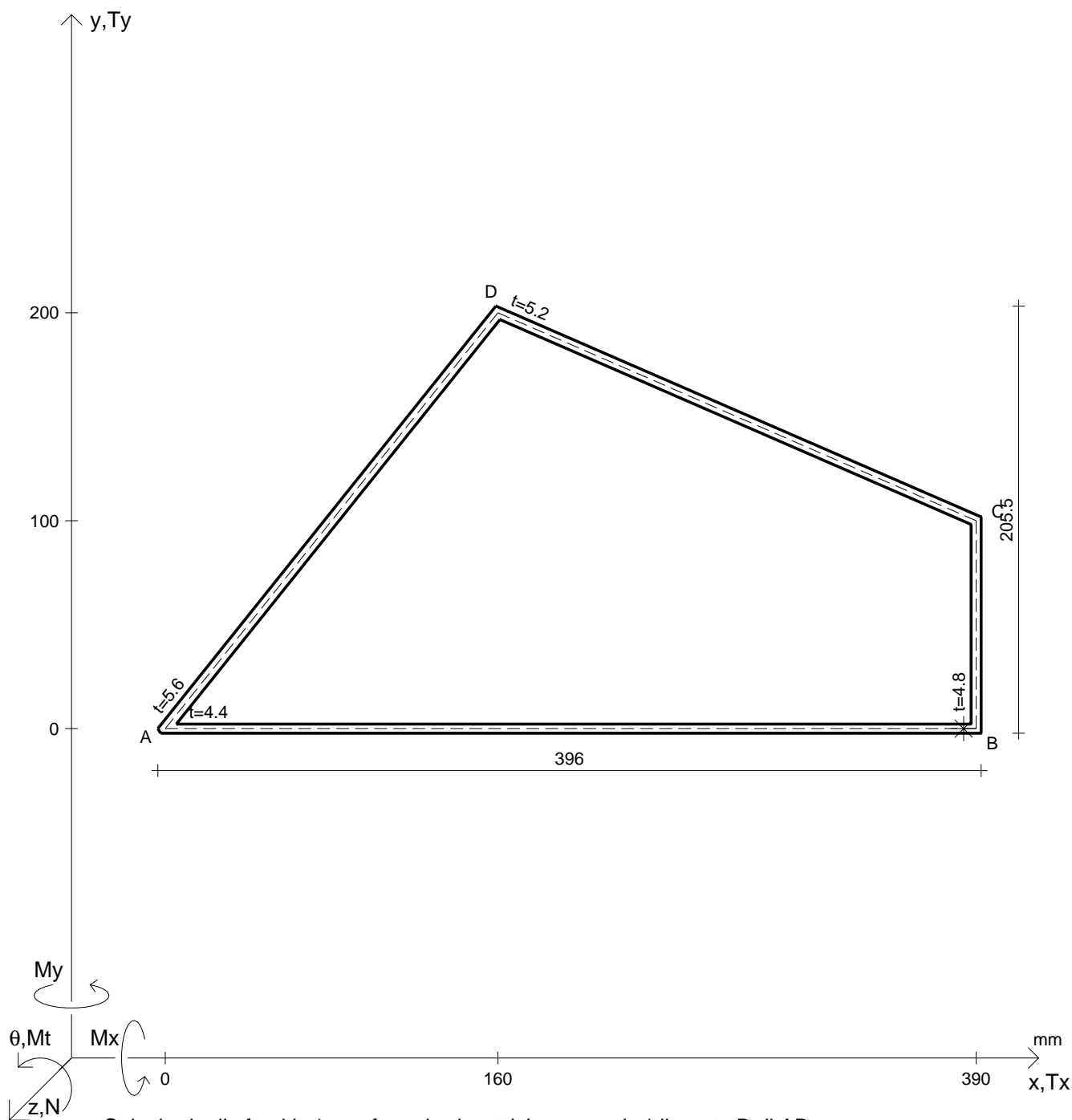
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 385000 \text{ N}$	$M_x = -17400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 31700000 \text{ Nmm}$	$M_y = -47600000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

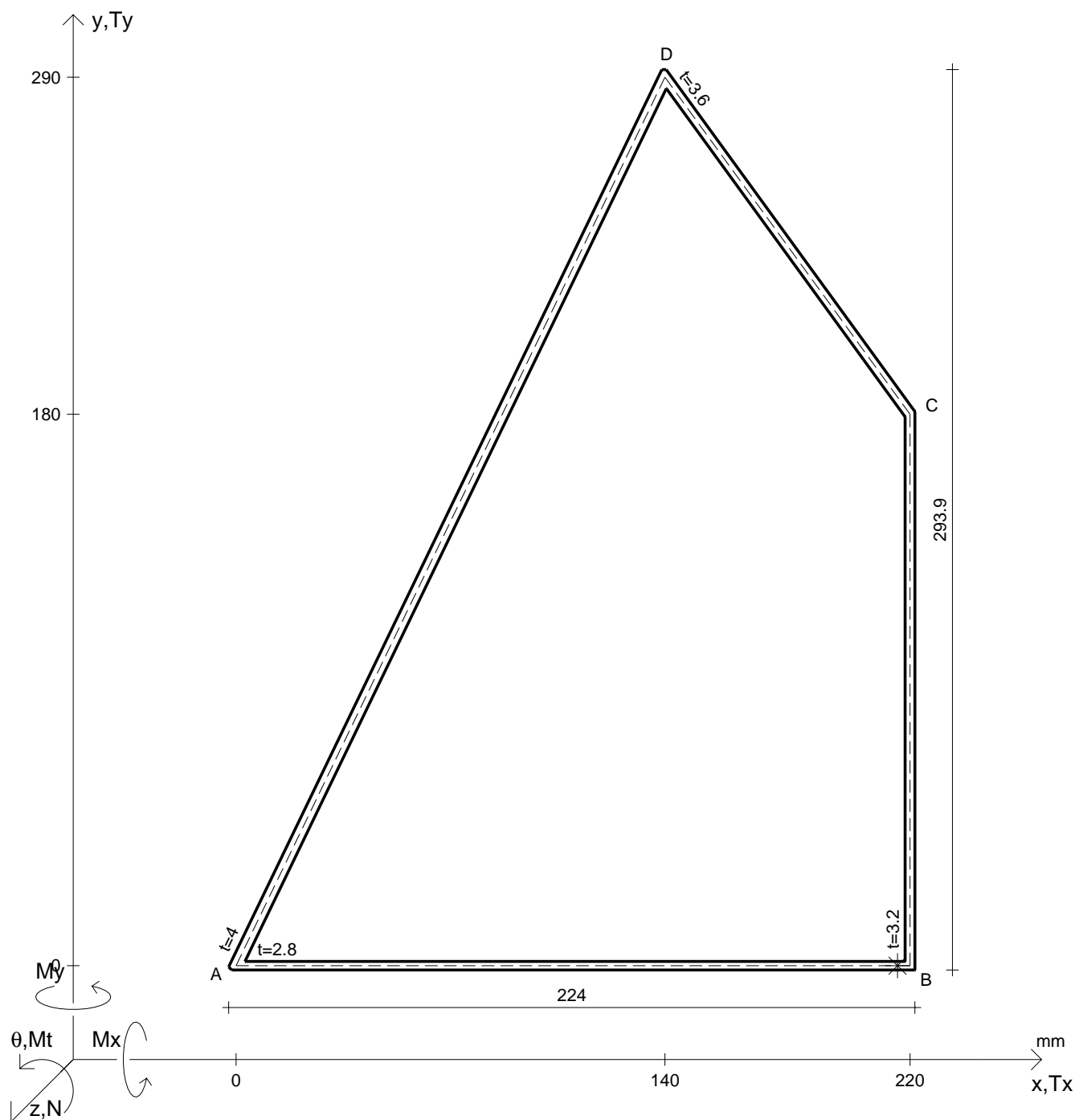
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 269000 \text{ N}$	M_x	$= -17900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 32400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -45400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

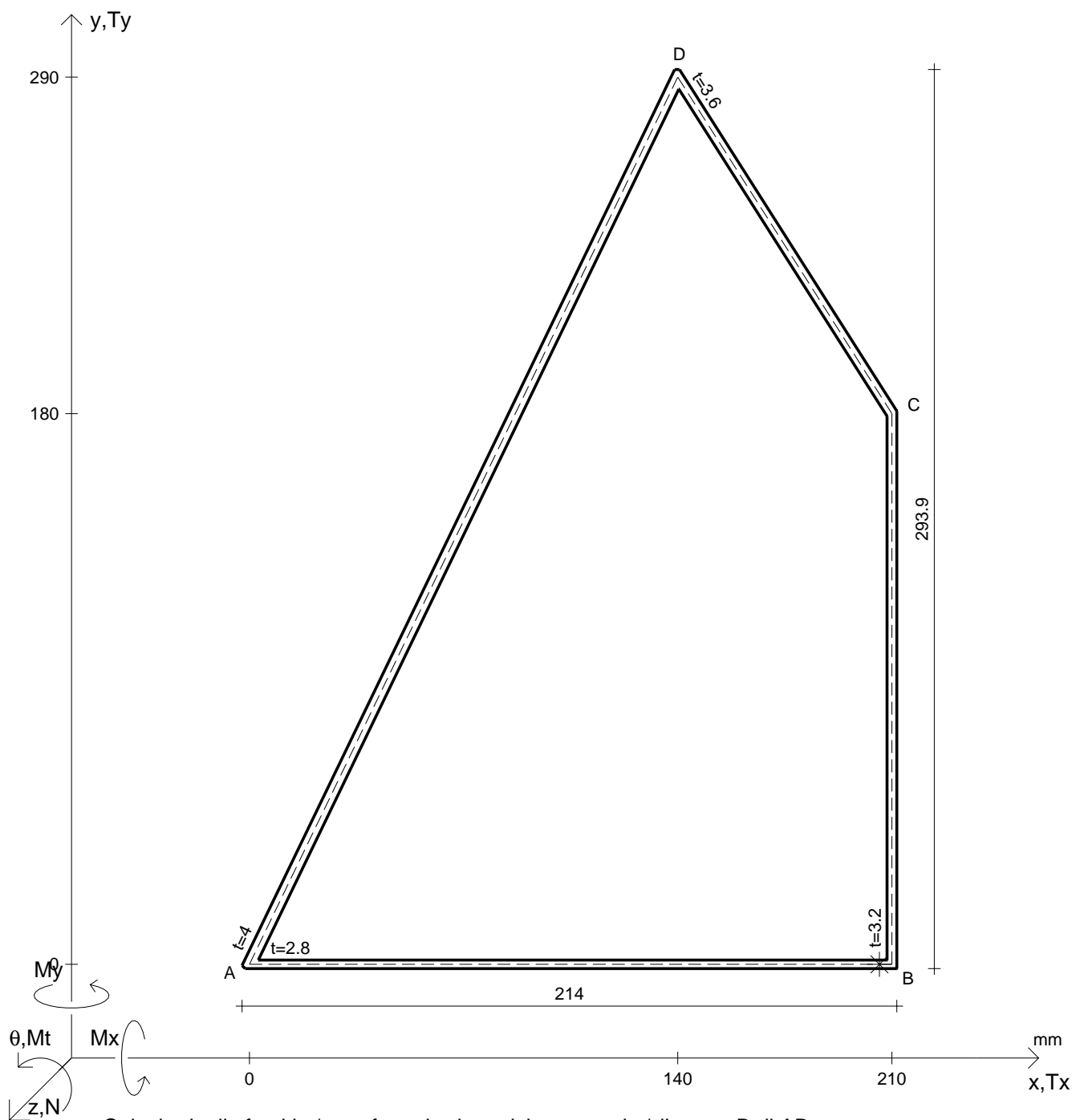
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -15100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16400000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -10300000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

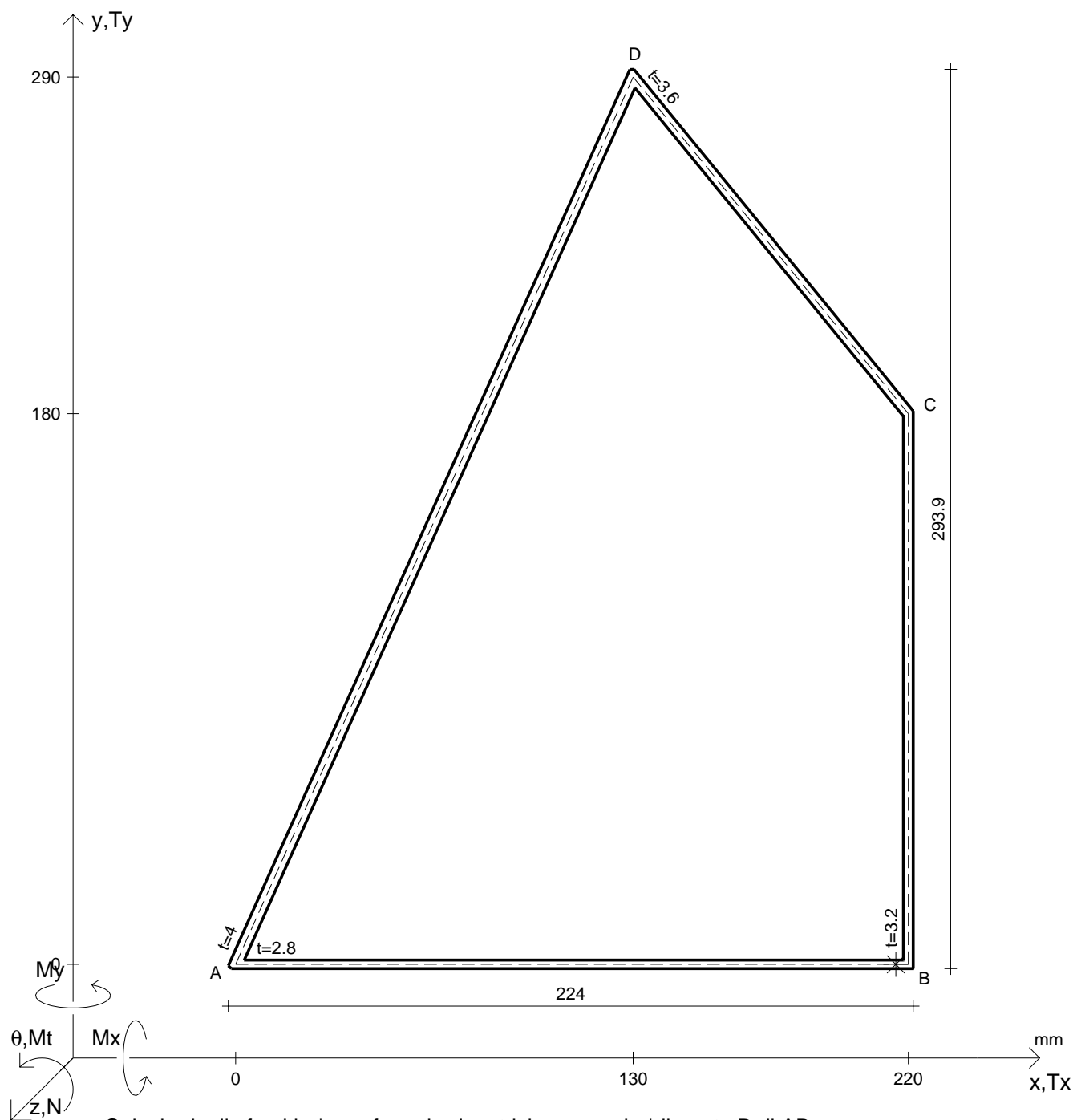
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 180000 \text{ N}$	M_x	$= -10800000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 16700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -10500000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

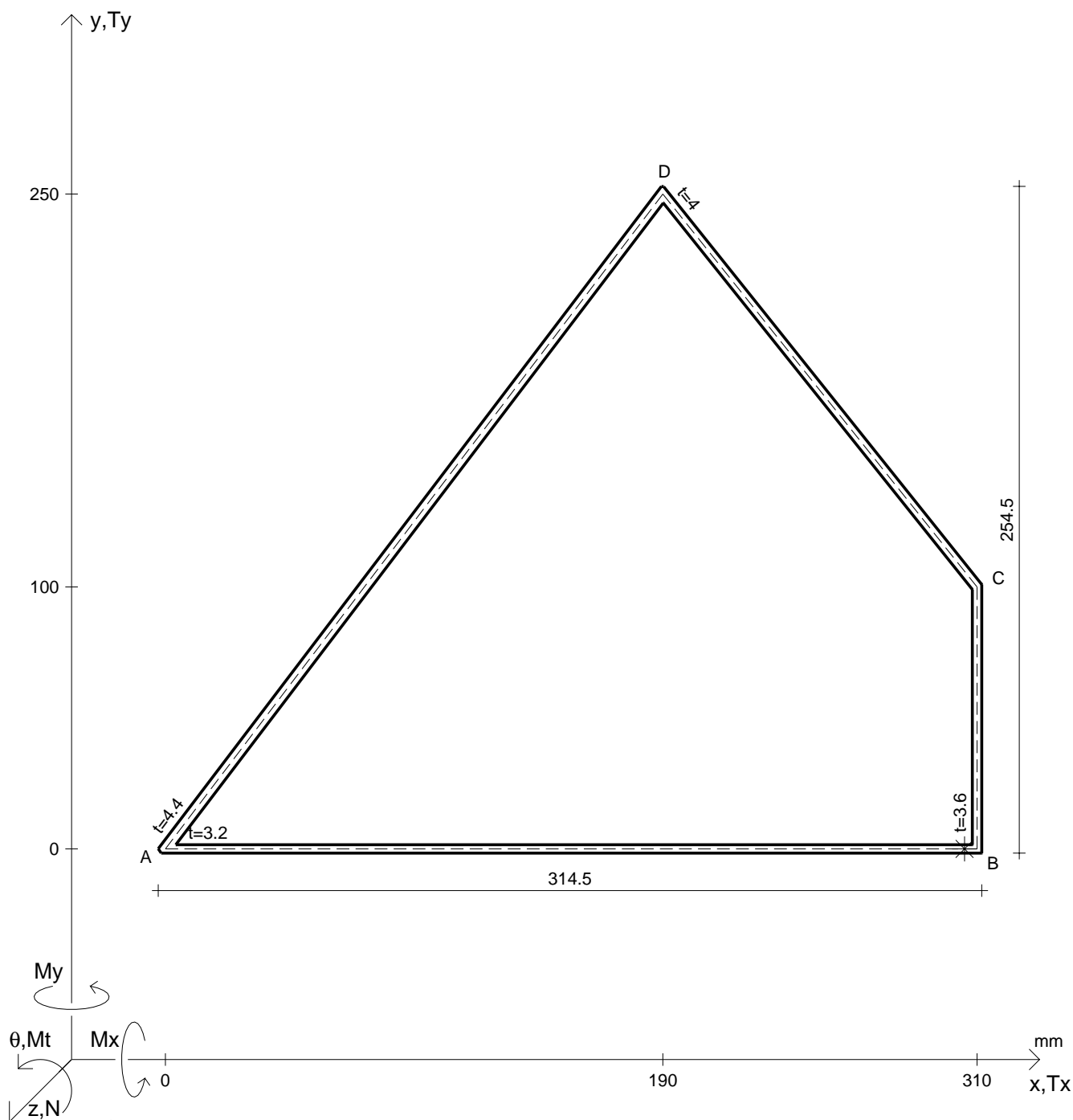
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 205000 \text{ N}$	M_x	$= -12700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 13700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -13400000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

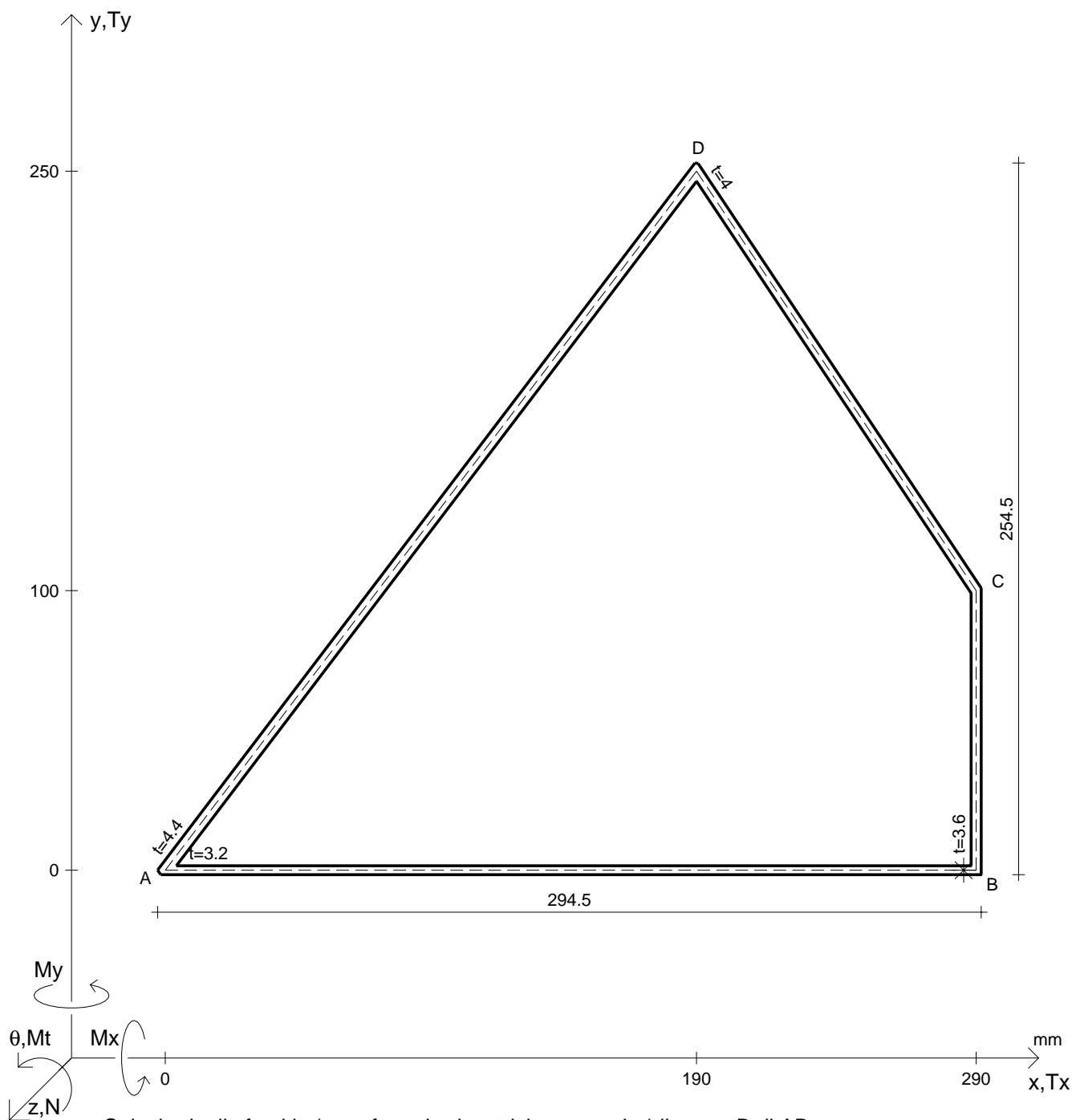
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 205000 \text{ N}$	M_x	$= -15500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -16500000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

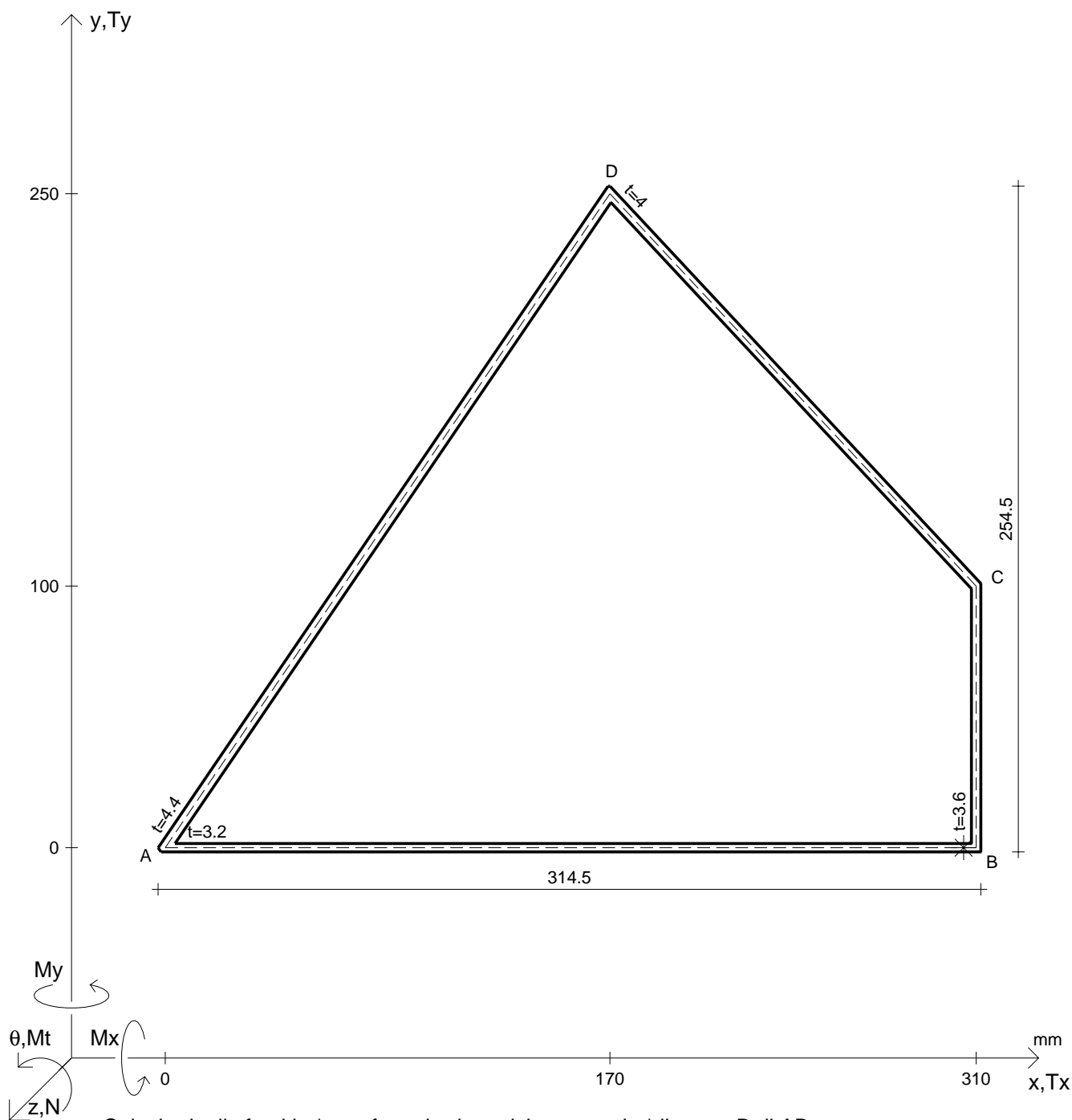
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 217000 \text{ N}$	M_x	$= -10900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -16200000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

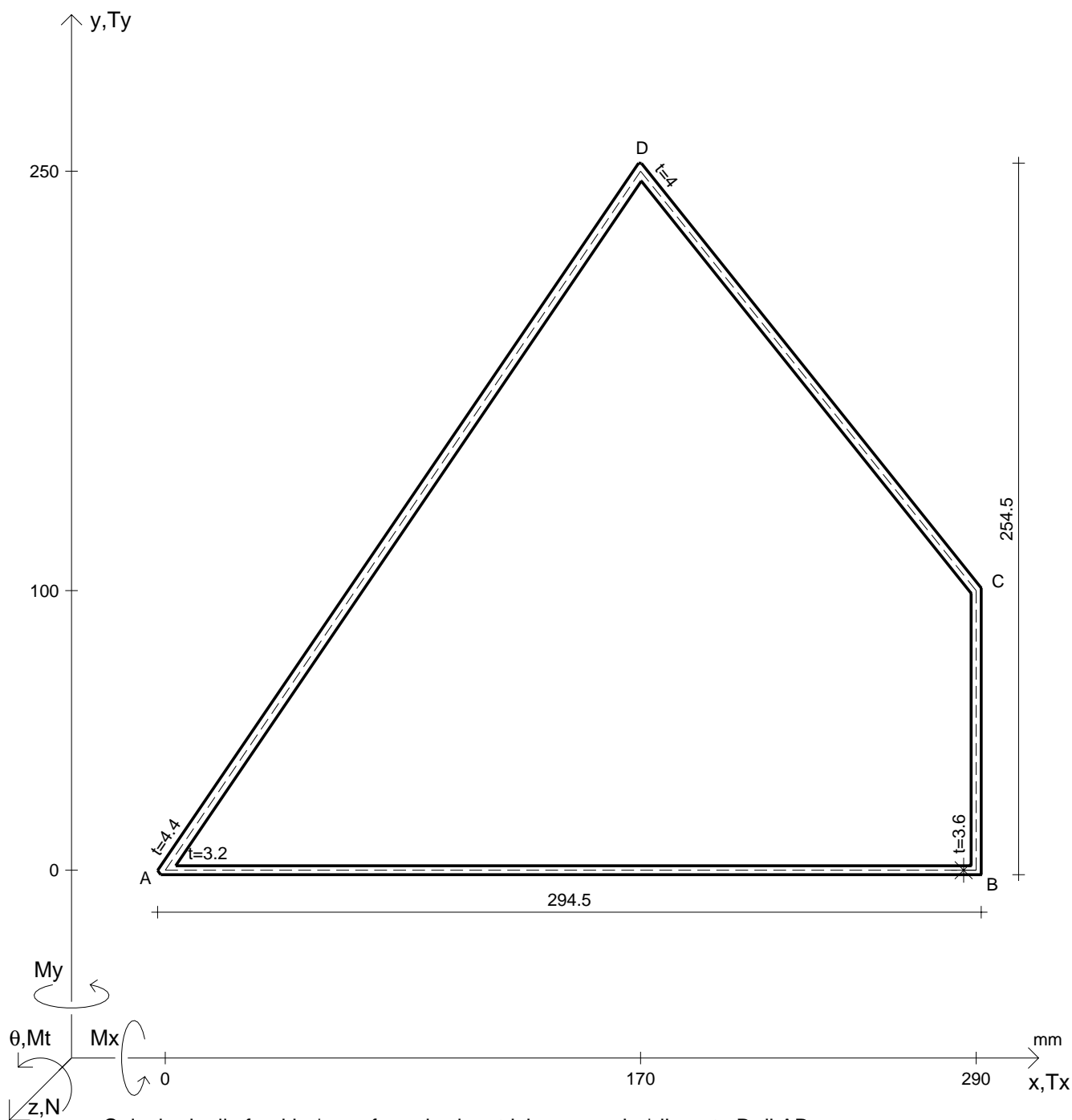
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 252000 \text{ N}$	M_x	$= -13100000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 18700000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -21600000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

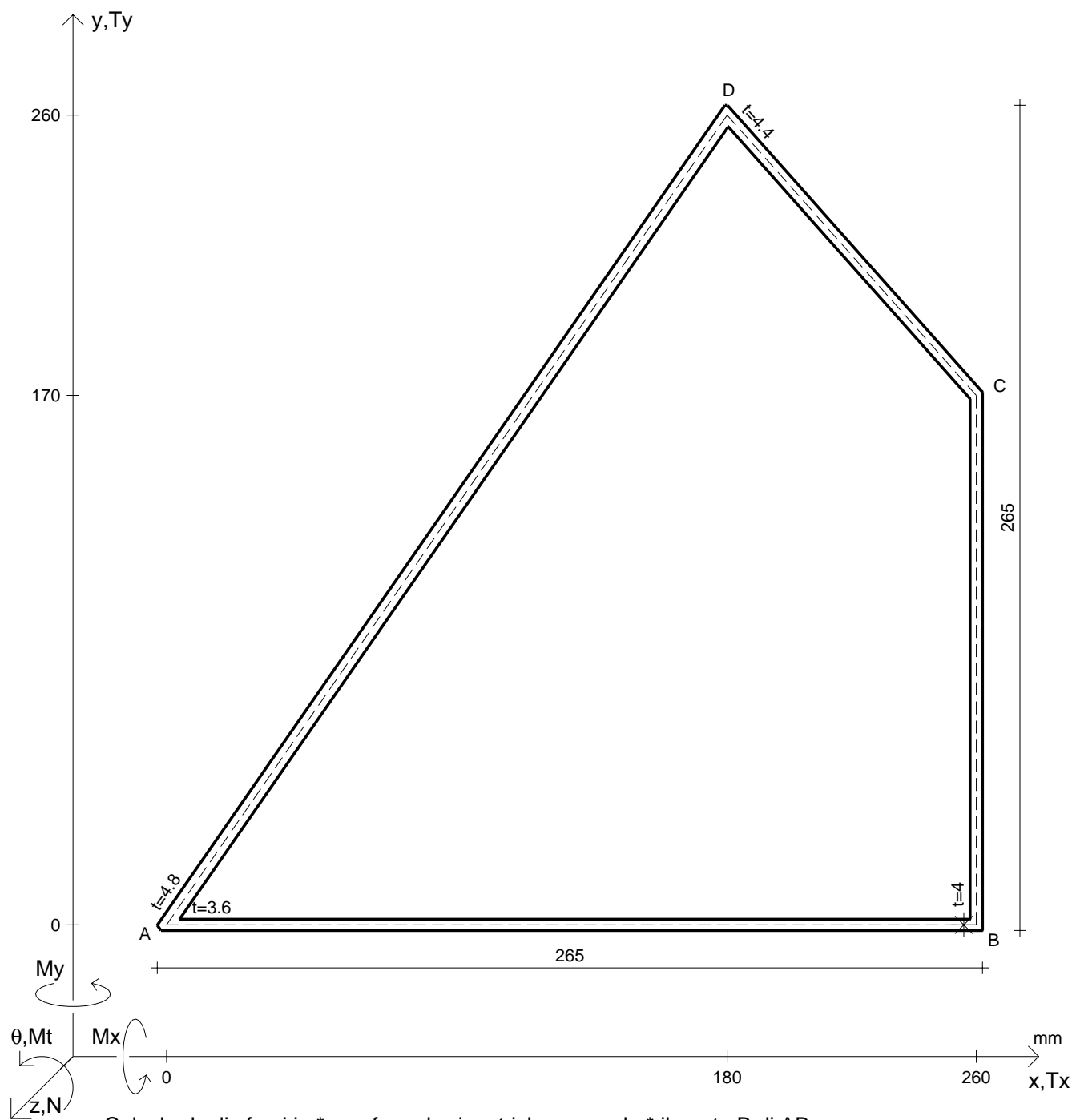
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 178000 \text{ N}$	$M_x = -13800000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 19100000 \text{ Nmm}$	$M_y = -20900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

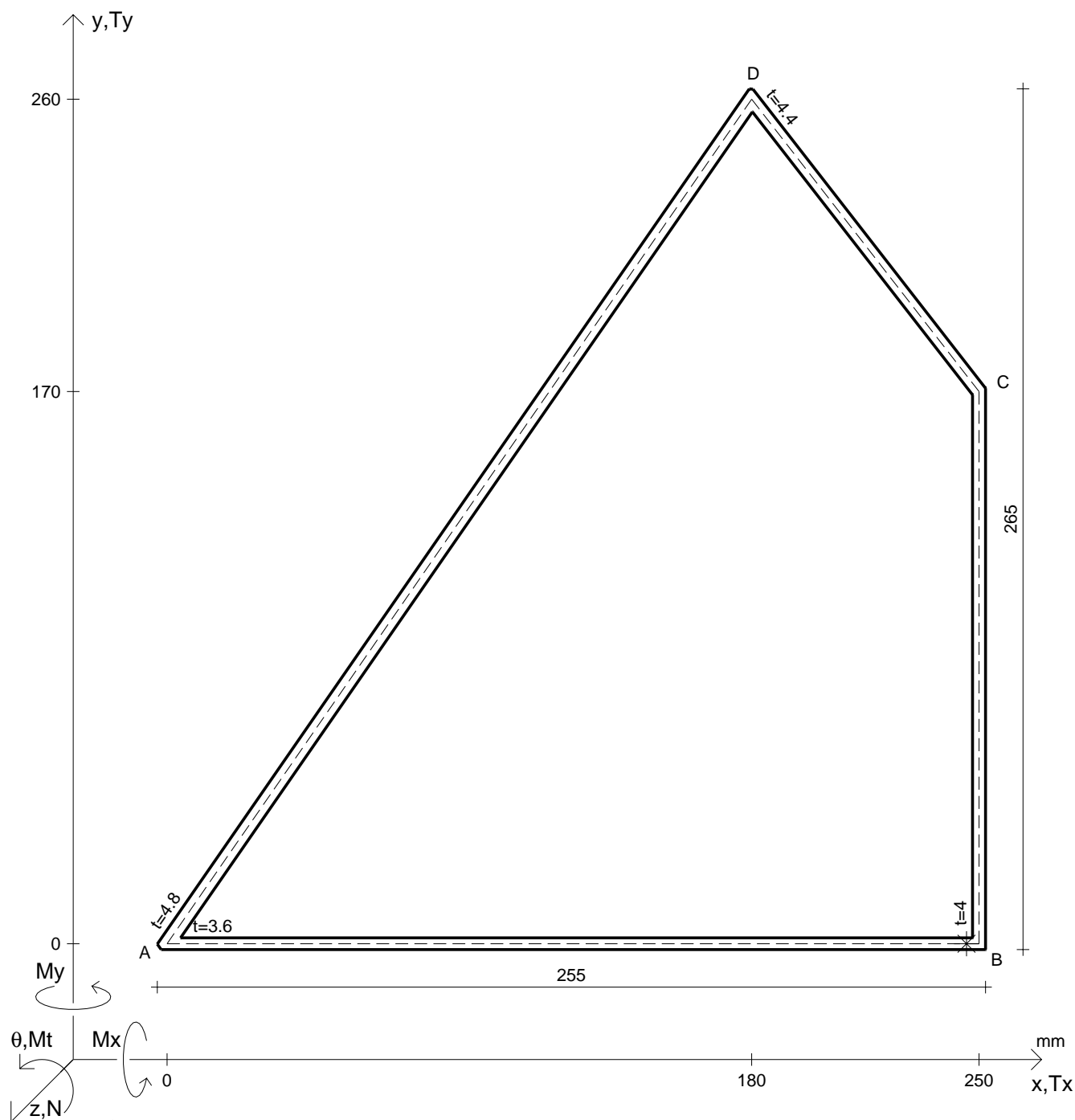
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 207000 N	M _x	= -16600000 Nmm	σ _a	= 260 N/mm ²	G	= 72000 N/mm ²
M _t	= 21900000 Nmm	M _y	= -14200000 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 B di AB

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

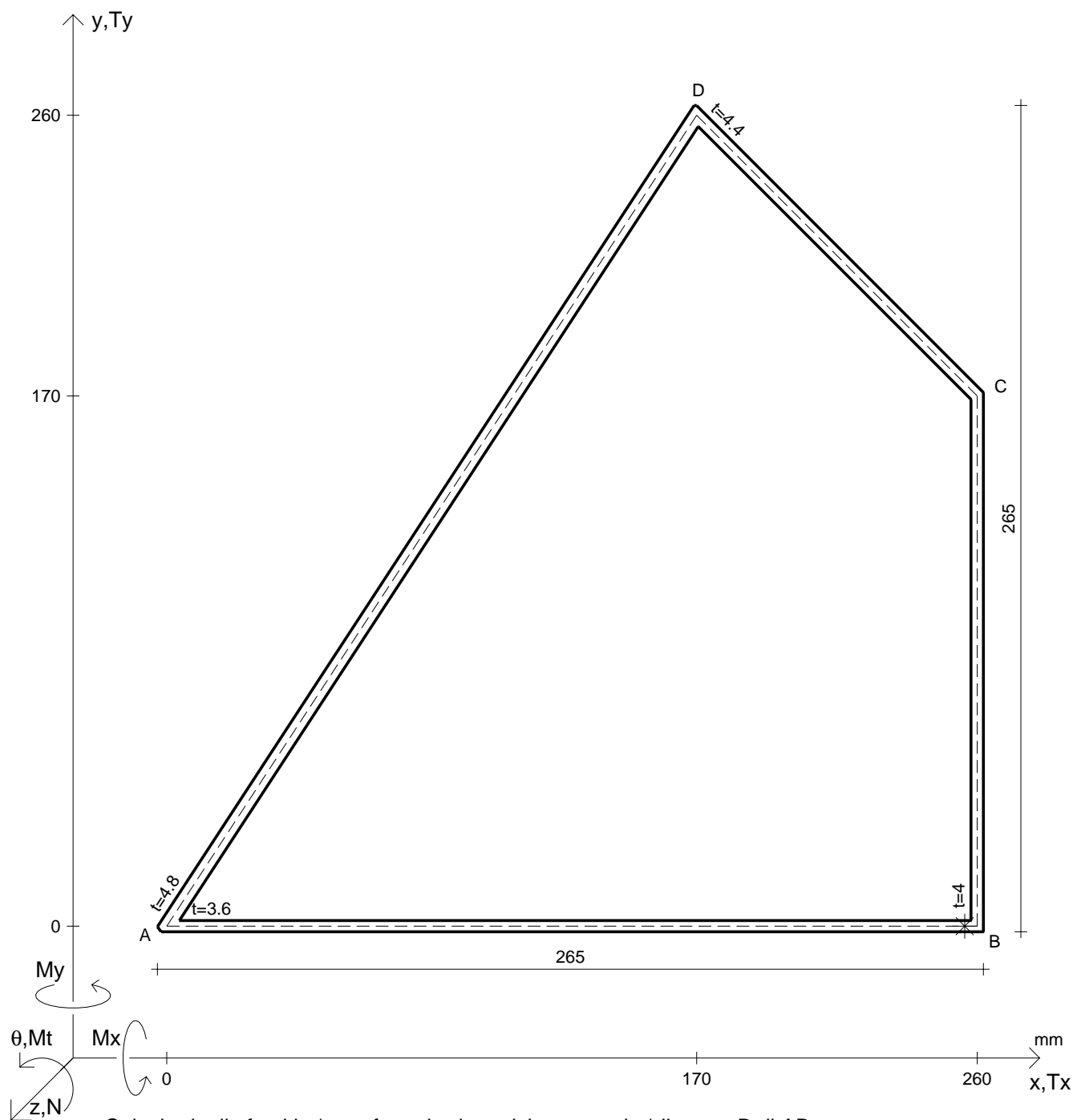
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 223000 \text{ N}$	M_x	$= -11900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 22500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -14600000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

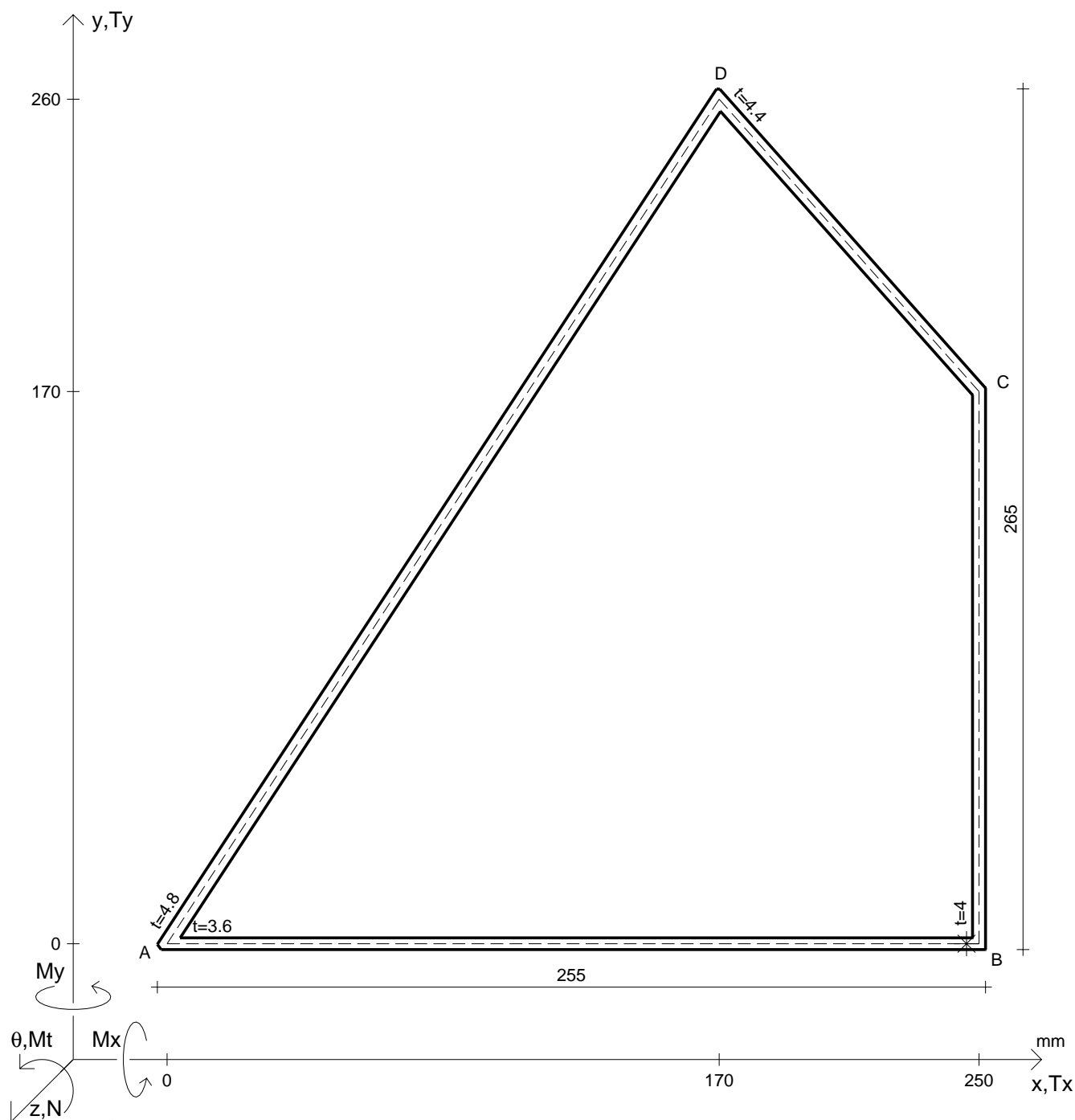
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 252000 \text{ N}$	M_x	$= -13900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 18200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18200000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

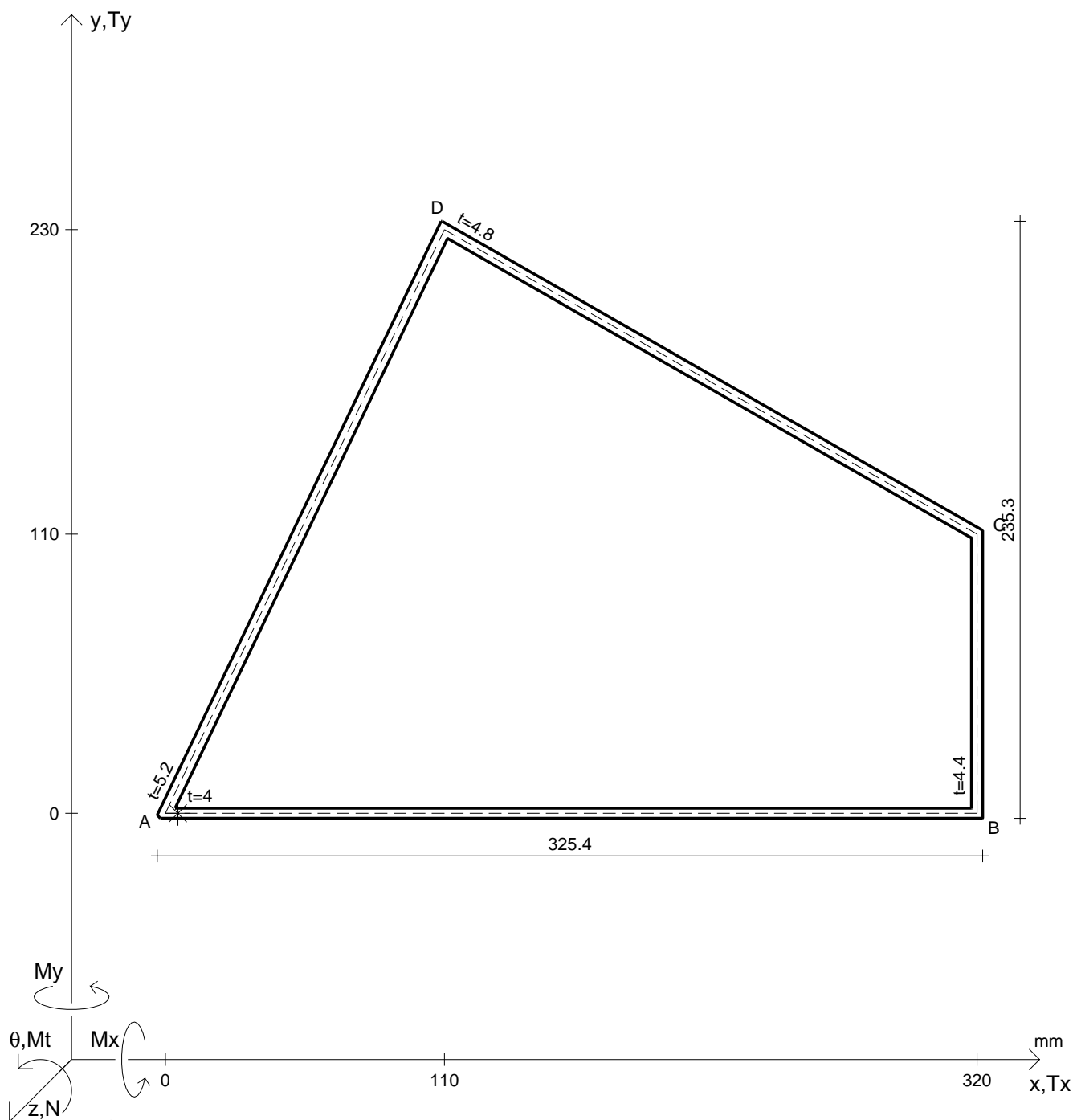
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 182000 \text{ N}$	M_x	$= -14900000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 19200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -18400000 \text{ Nmm}$	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

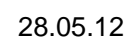
Rappresentare i cerchi di Mohr

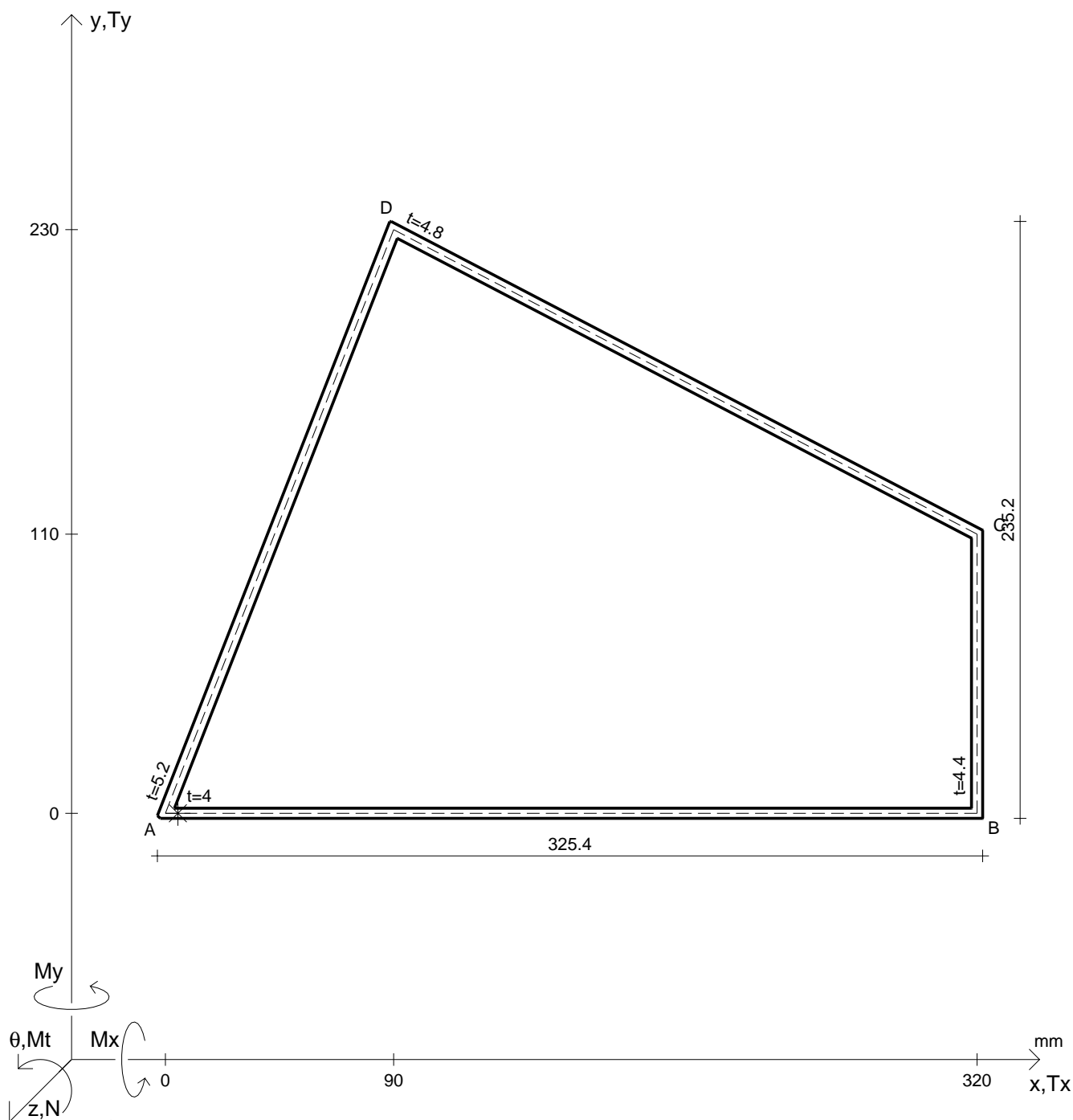
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 257000 \text{ N}$	M_x	$= -19600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 31000000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 25000000 \text{ Nmm}$	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

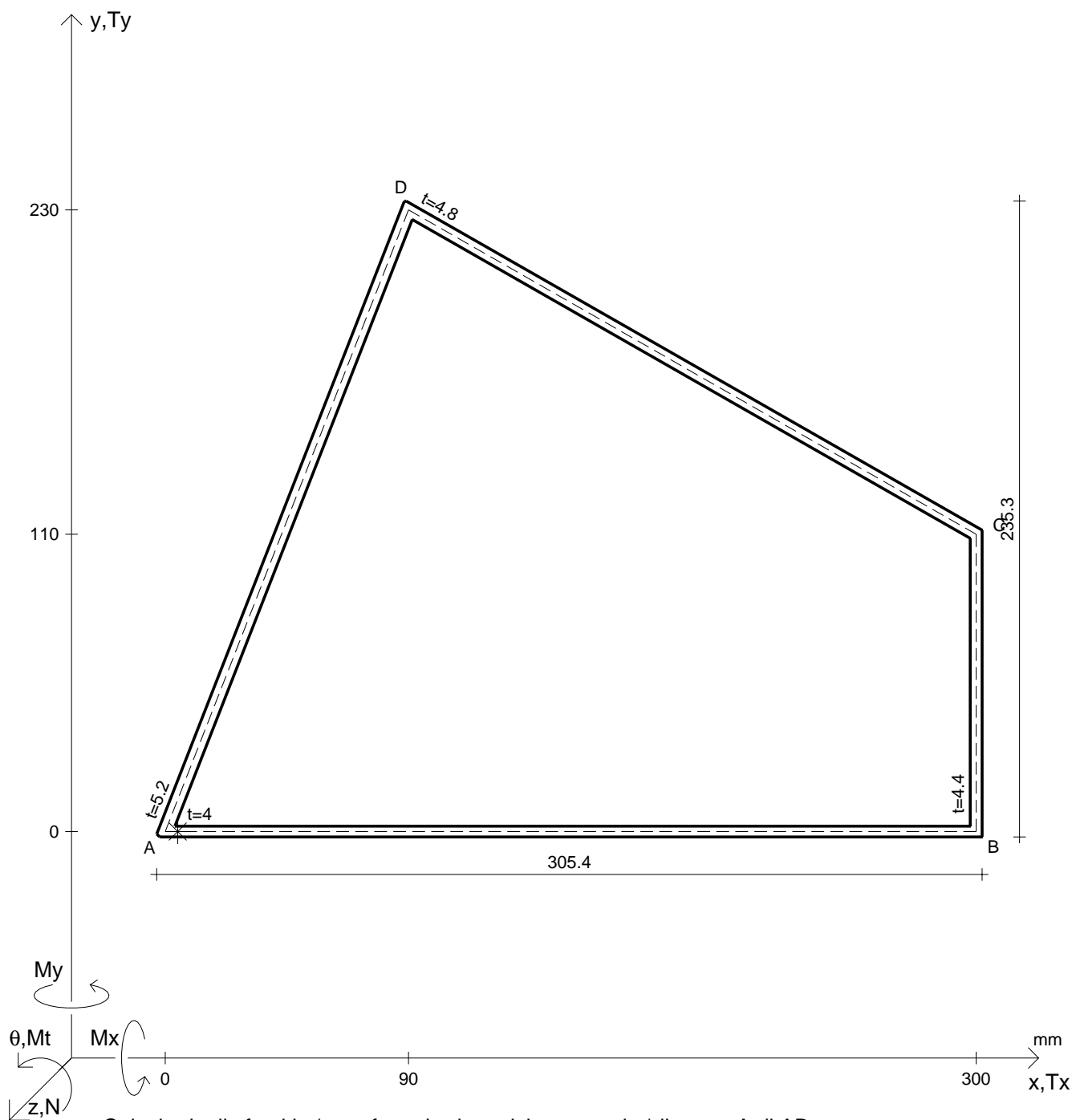
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 308000 \text{ N}$	M_x	$= -16500000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 25200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 31000000 \text{ Nmm}$	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

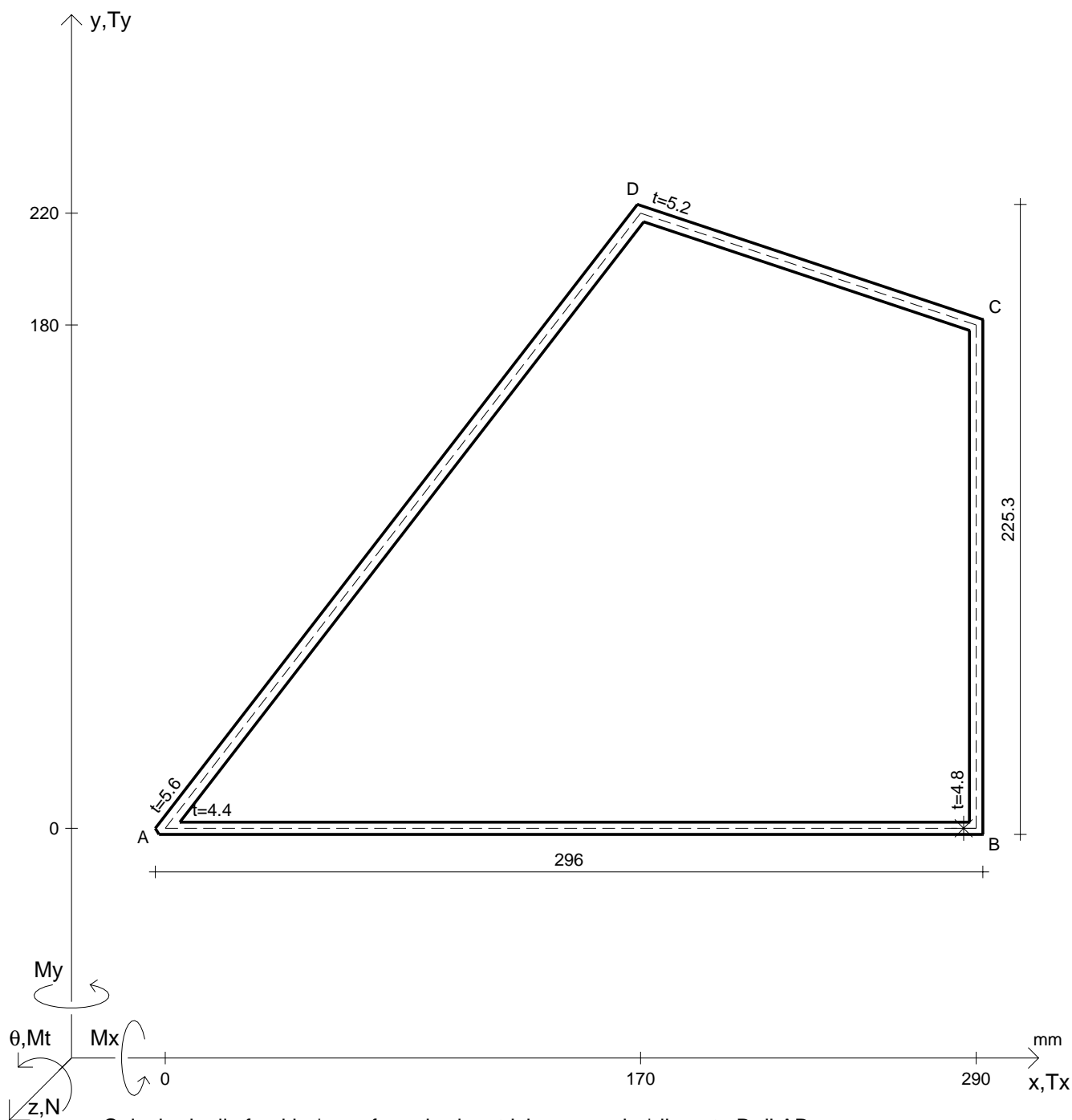
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 220000 \text{ N}$	M_x	$= -17400000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 26300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= 30900000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

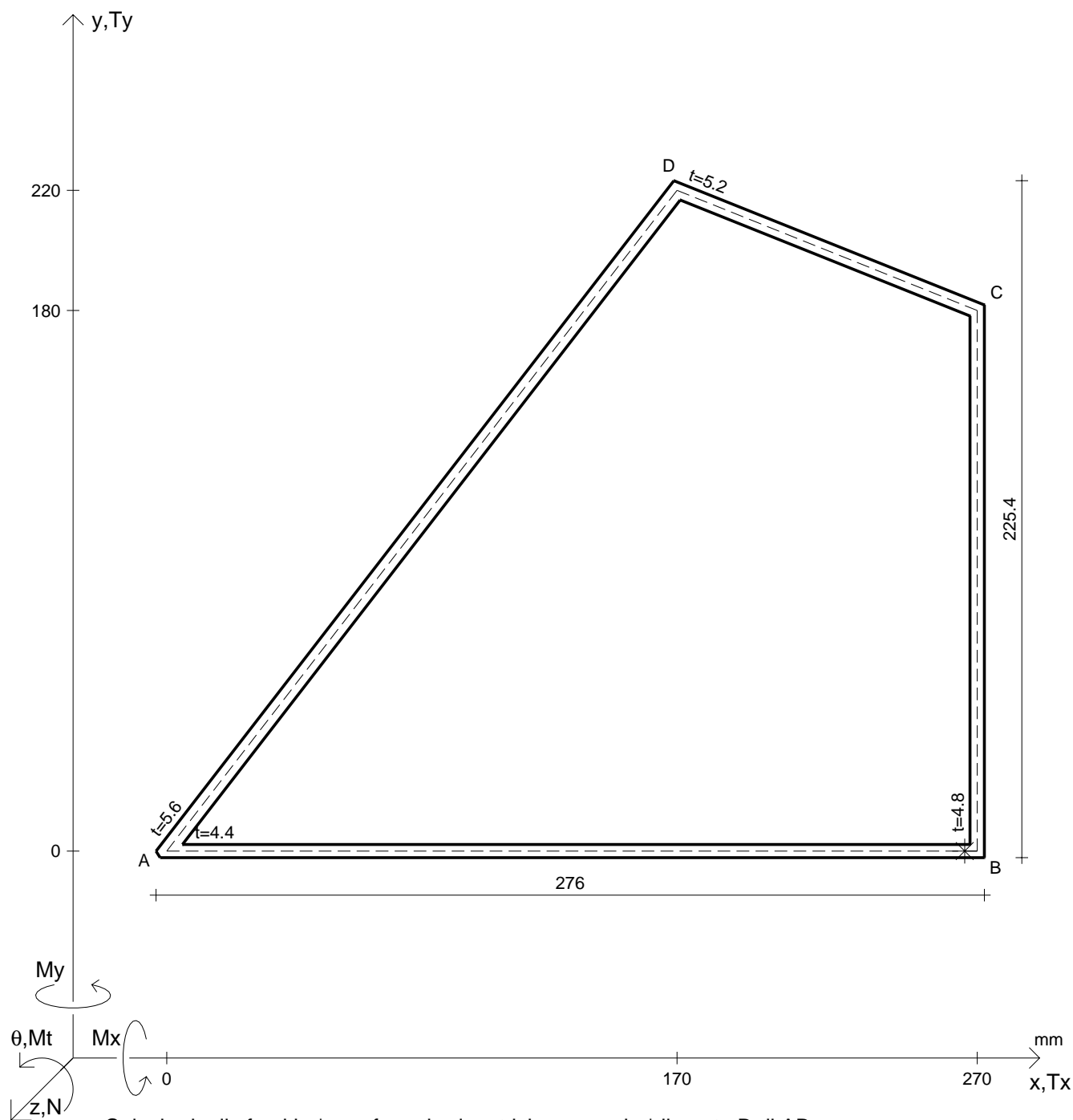
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 246000 \text{ N}$	$M_x = -18600000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 28200000 \text{ Nmm}$	$M_y = -19600000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

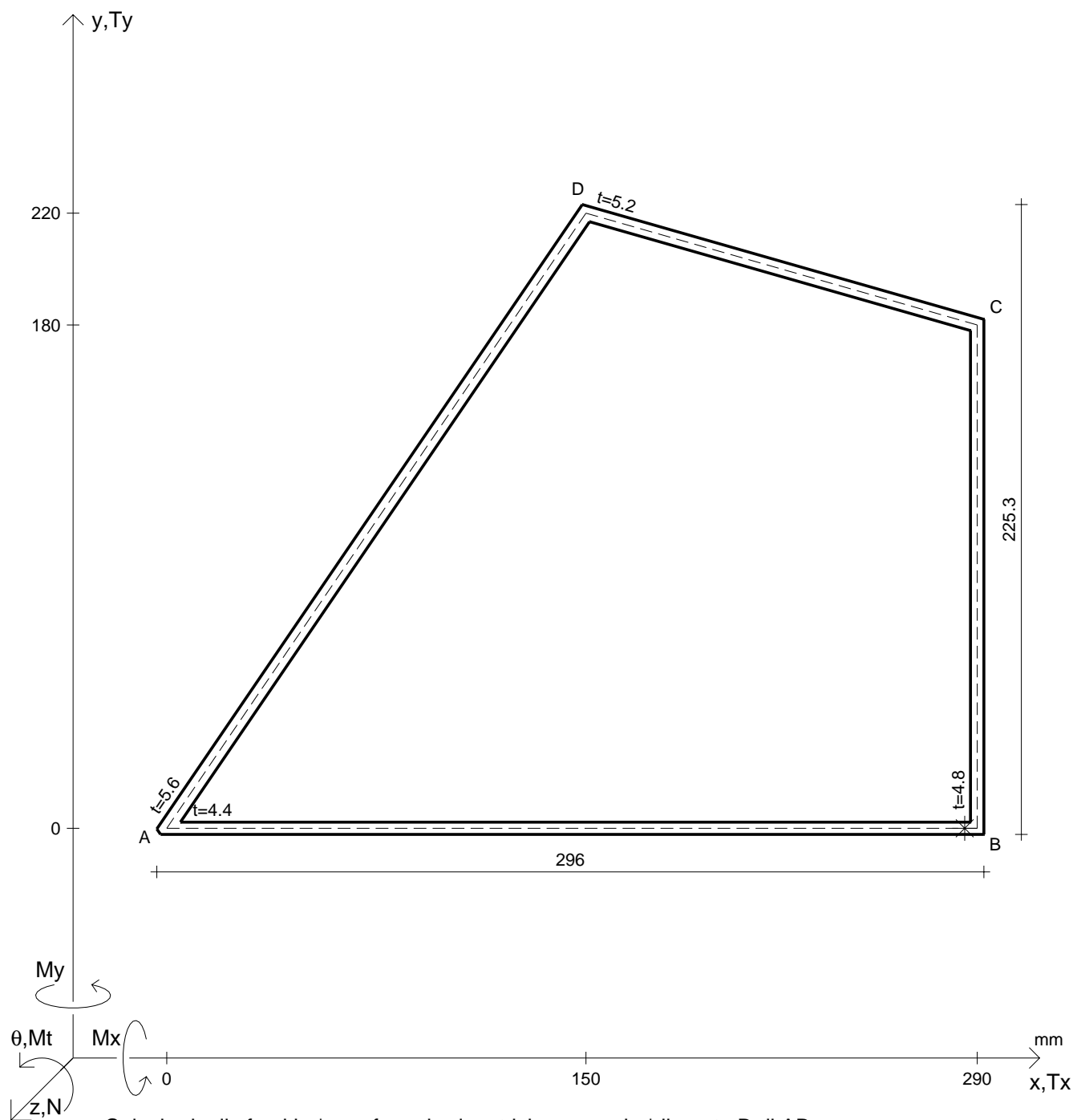
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 259000 \text{ N}$	$M_x = -12700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 27900000 \text{ Nmm}$	$M_y = -19100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

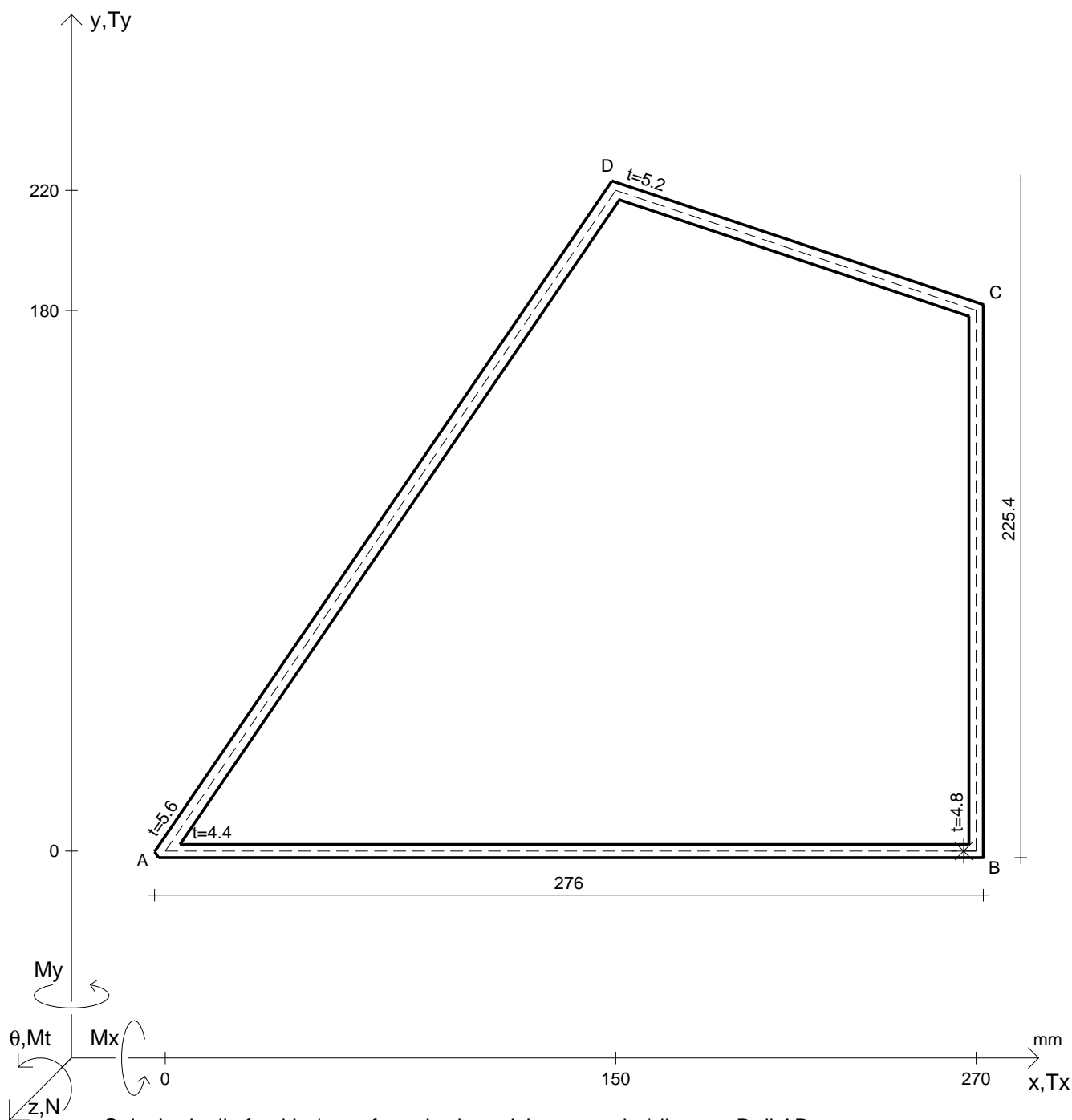
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 302000 \text{ N}$	$M_x = -16200000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 23900000 \text{ Nmm}$	$M_y = -25900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

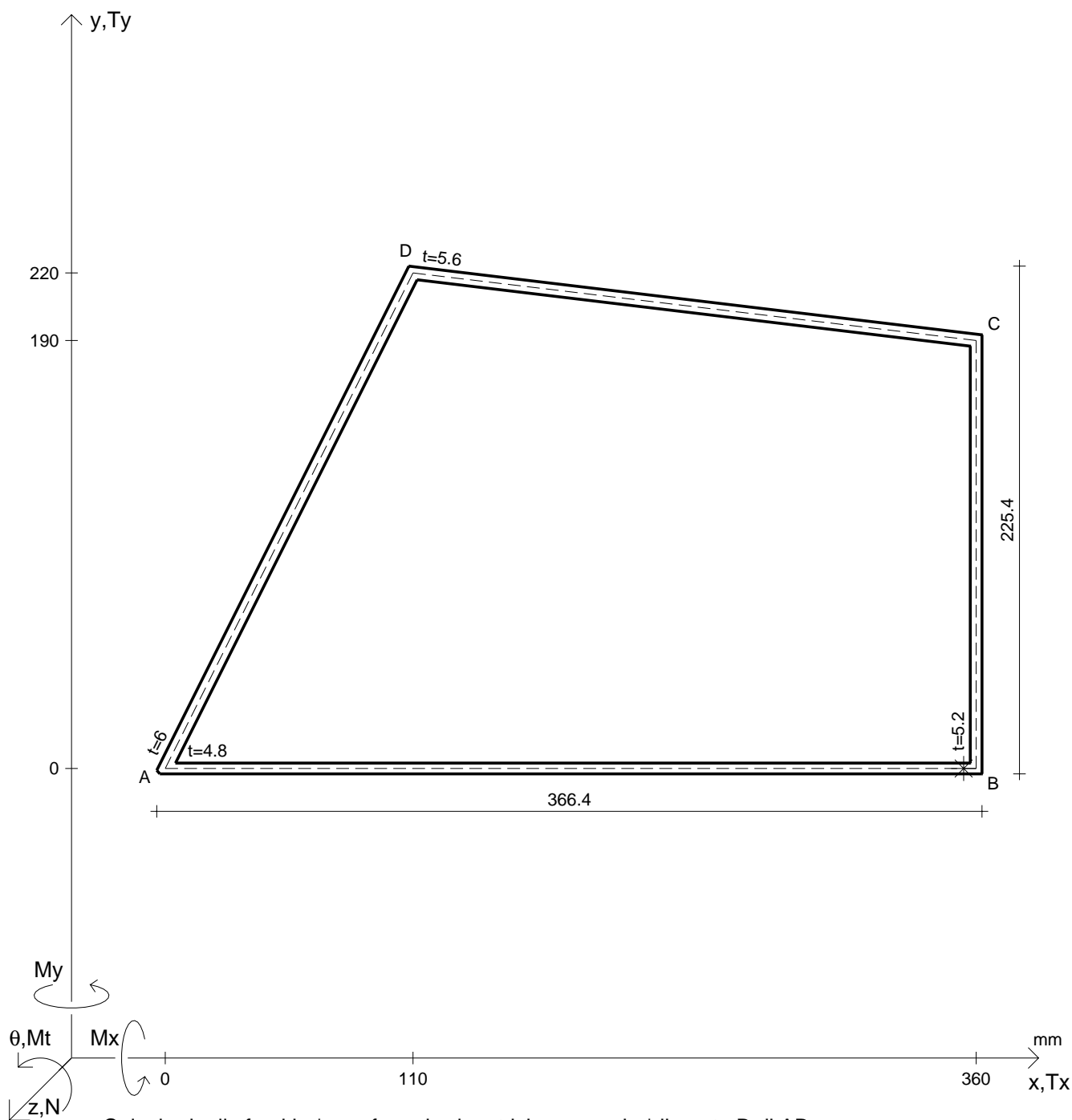
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 213000 \text{ N}$	M_x	$= -16600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 24300000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -24800000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

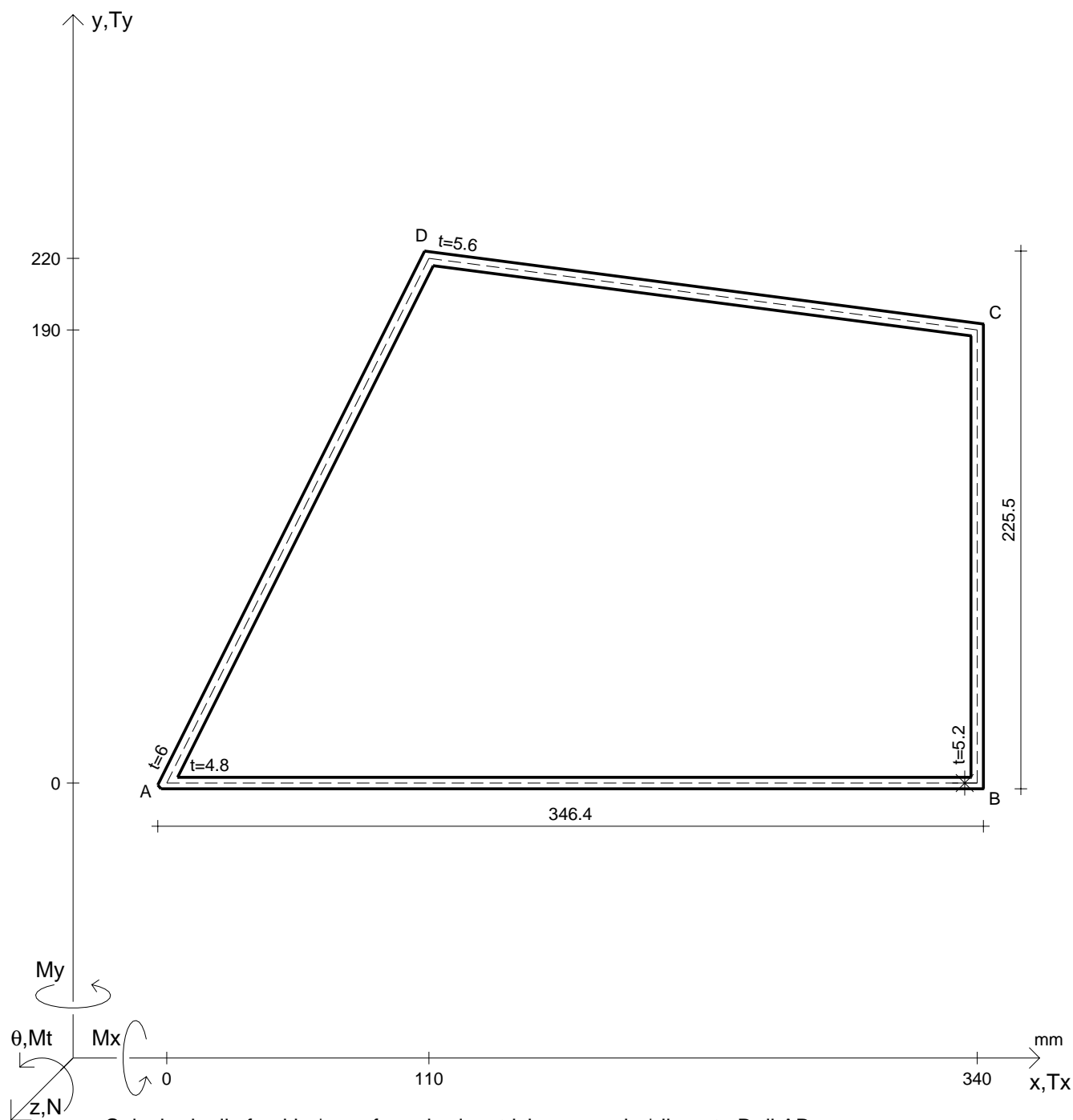
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 318000 \text{ N}$	$M_x = -30600000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 45900000 \text{ Nmm}$	$M_y = -37100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

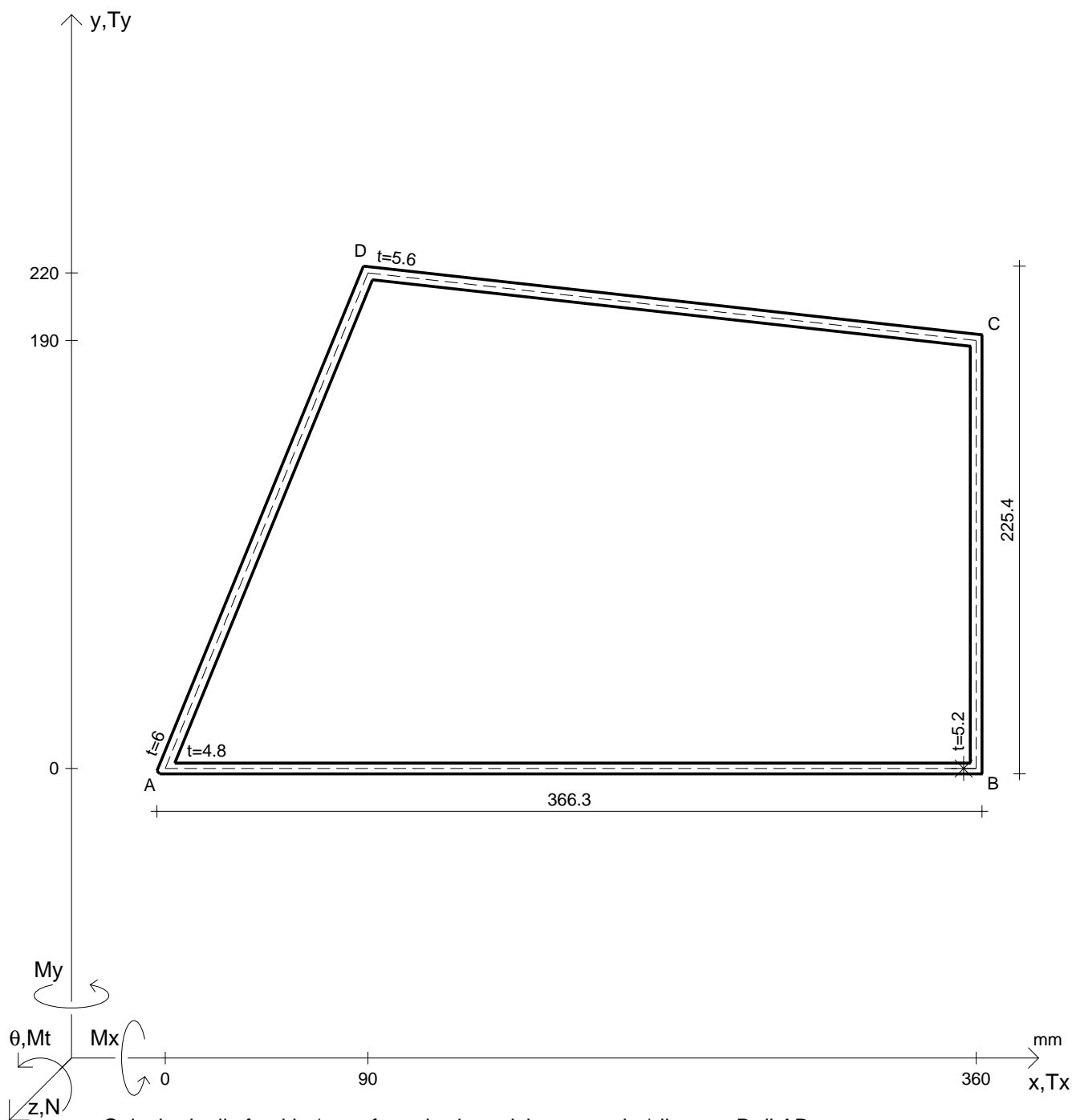
Rappresentare i cerchi di Mohr

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.

$N = 339000 \text{ N}$	$M_x = -21300000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 47000000 \text{ Nmm}$	$M_y = -37700000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

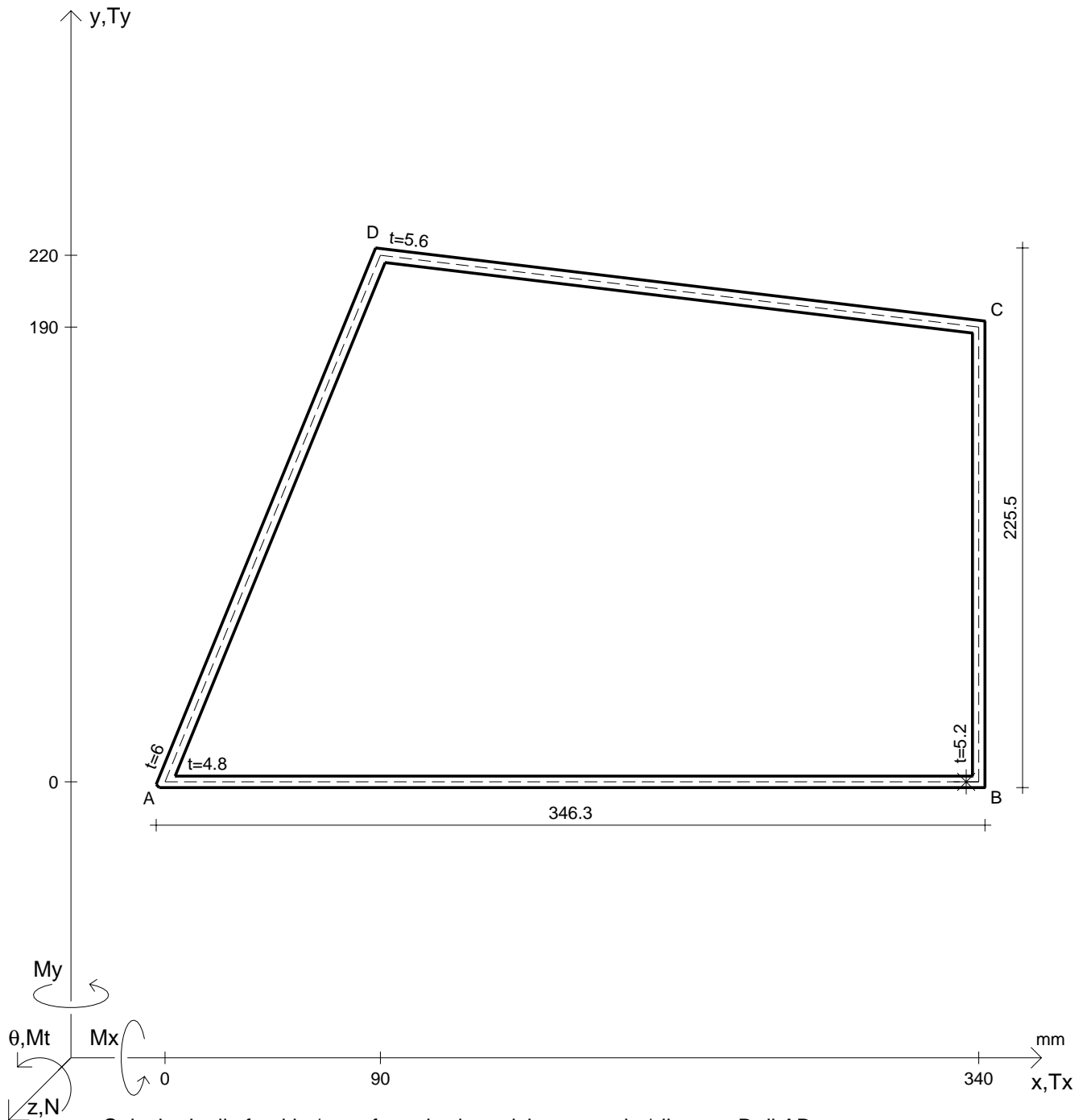
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 389000 \text{ N}$	M_x	$= -26700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 38200000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -48500000 \text{ Nmm}$	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 B 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.

$N = 277000 \text{ N}$	$M_x = -27900000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 40000000 \text{ Nmm}$	$M_y = -48400000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	



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

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

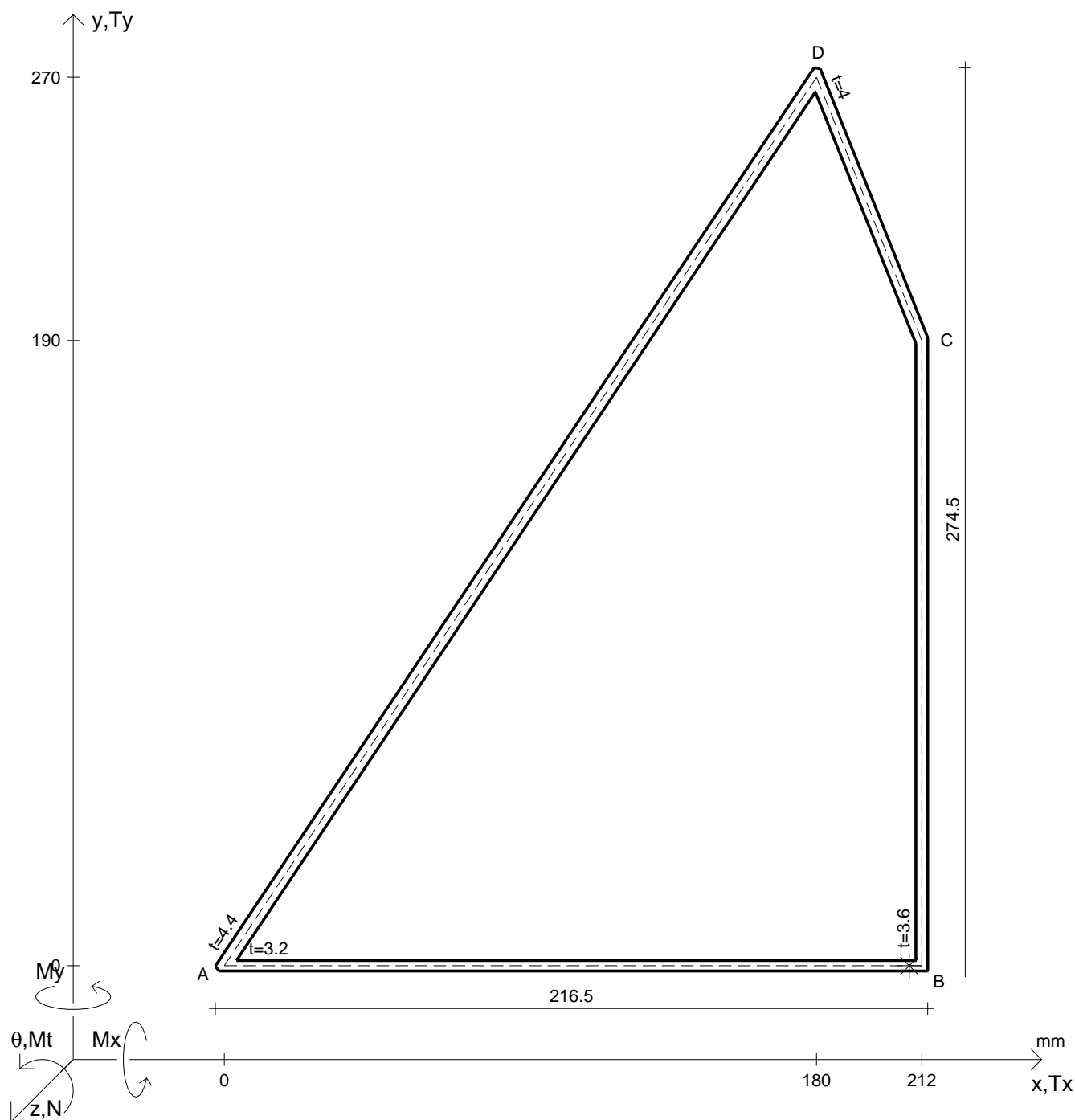
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 173000 \text{ N}$	M_x	$= -13600000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 15500000 \text{ Nmm}$	M_y	$= -9320000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

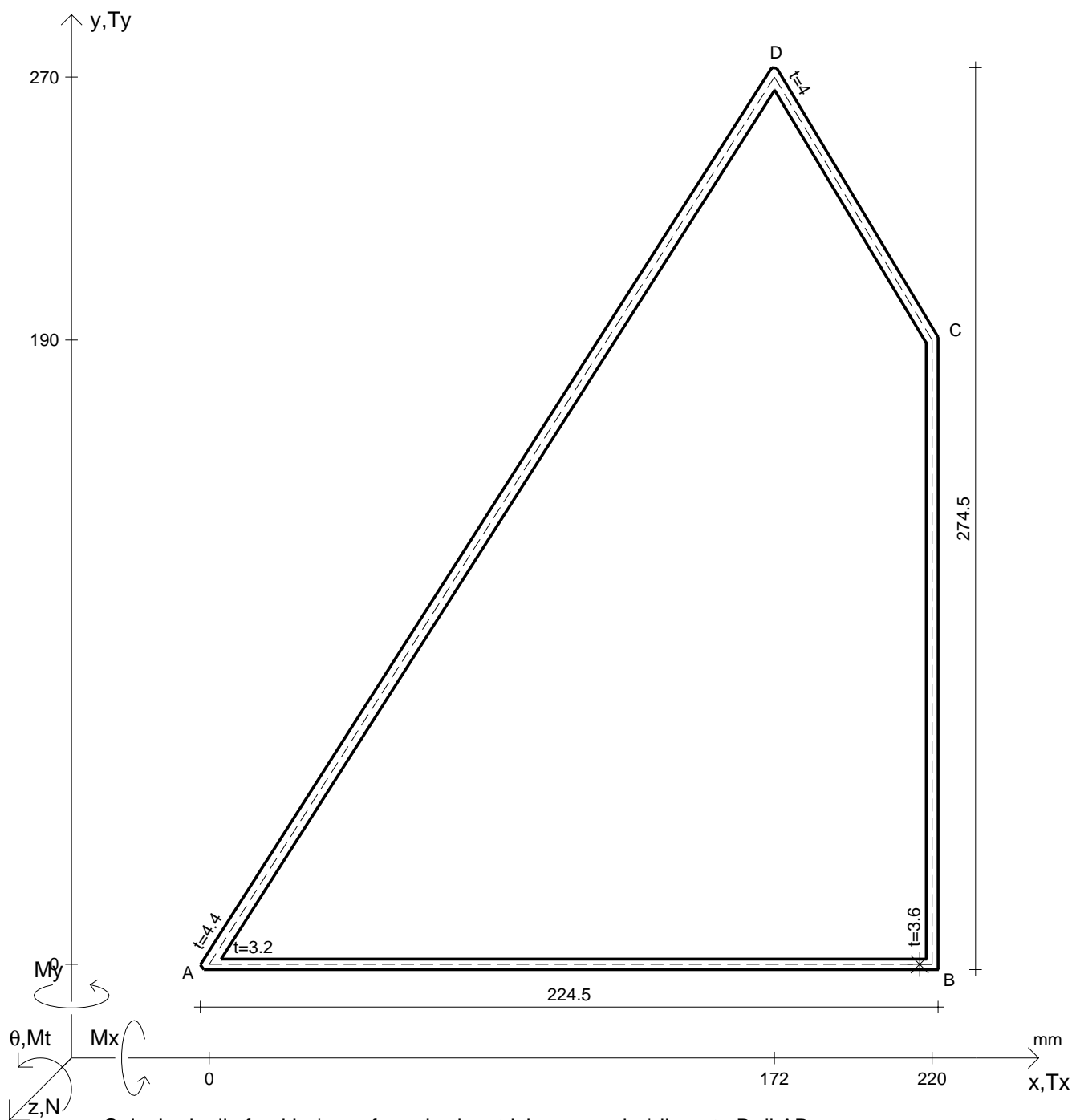
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 = 189000 N	$M_x = -9590000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	G = 72000 N/mm ²
$M_t = 16100000 \text{ Nmm}$	$M_y = -9700000 \text{ Nmm}$	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 B di AB

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

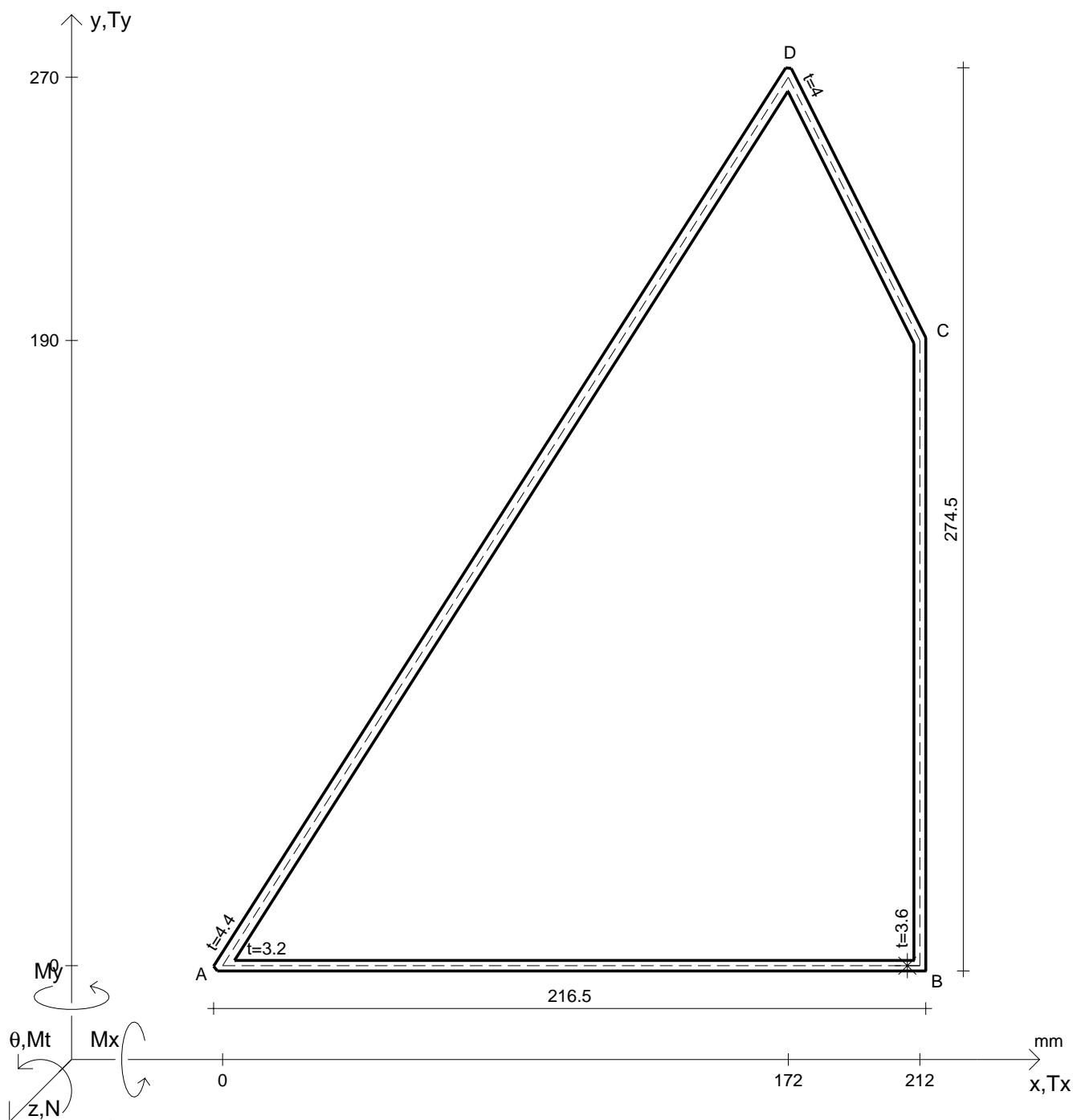
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= -11700000 \text{ Nmm}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
M_t	$= 12800000 \text{ Nmm}$	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 B 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	= 153000 N	M_x	= -12300000 Nmm	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 72000 N/mm ²
M_t	= 13600000 Nmm	M_y	= -12000000 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}	=		