

Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

### Rappresentare i cerchi di Mohr

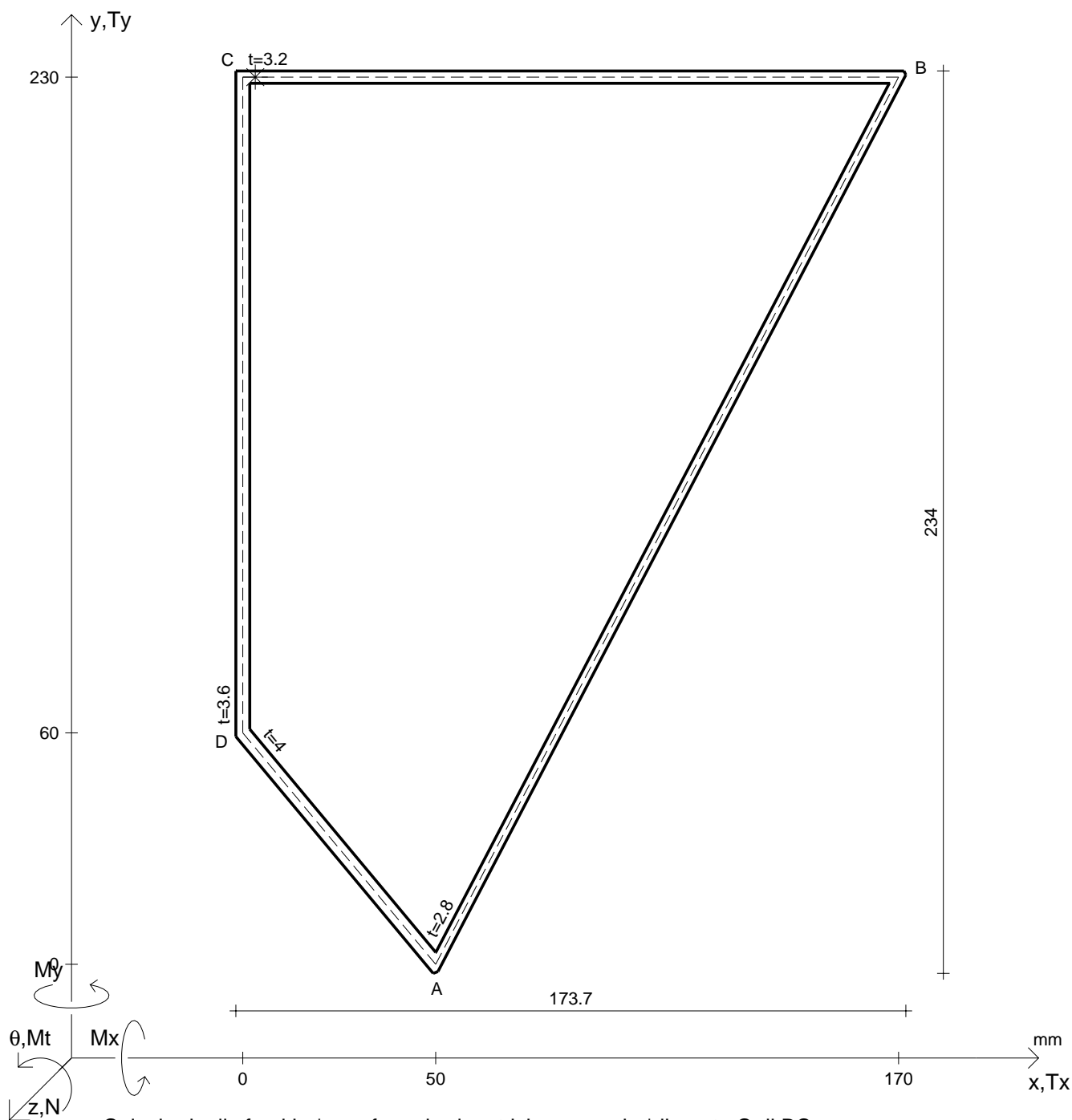
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 140000 N	M <sub>x</sub>	= 9730000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 11600000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 6830000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )	=	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>u</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>l</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>ll</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

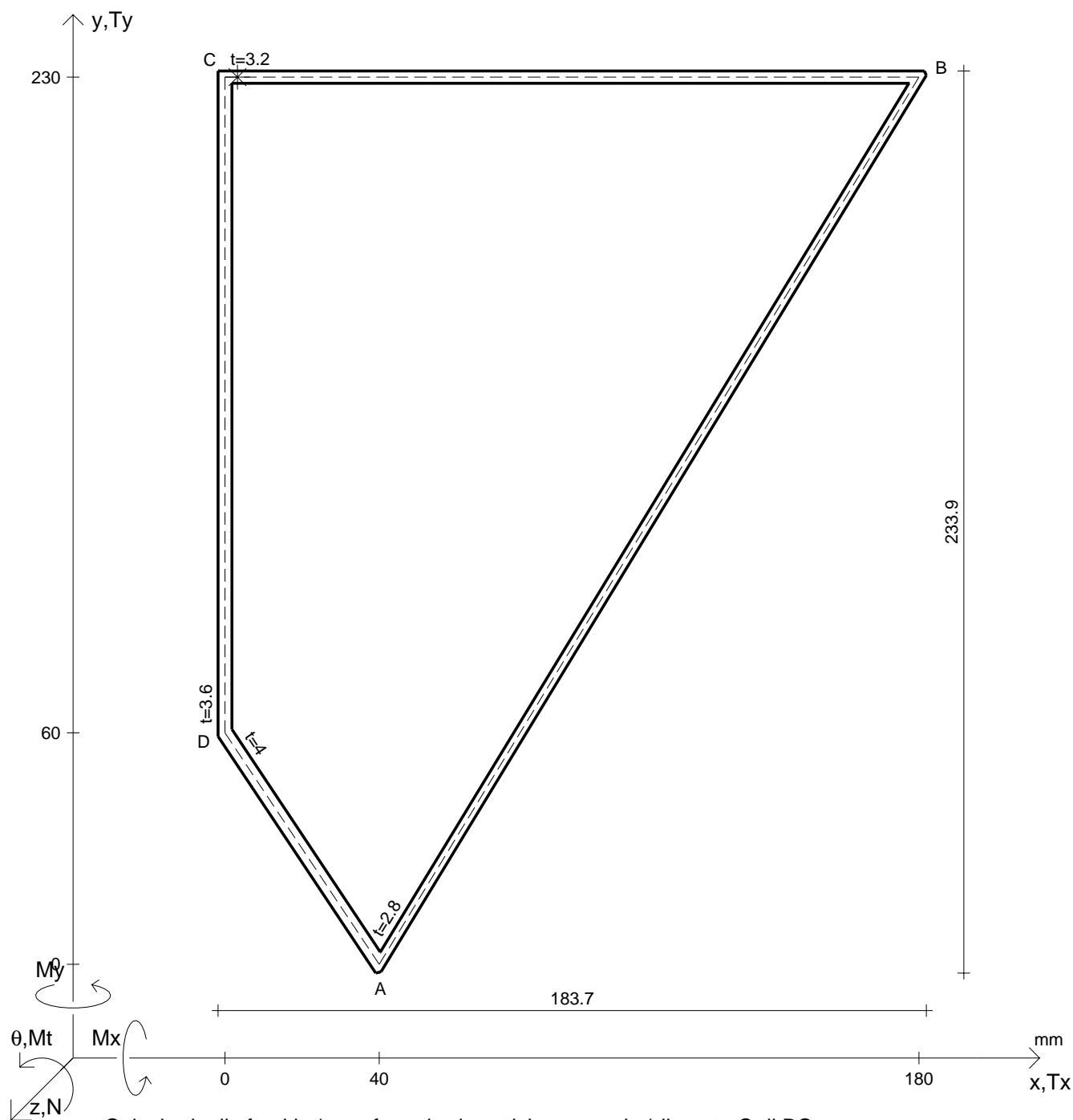
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 152000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7110000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12100000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7160000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

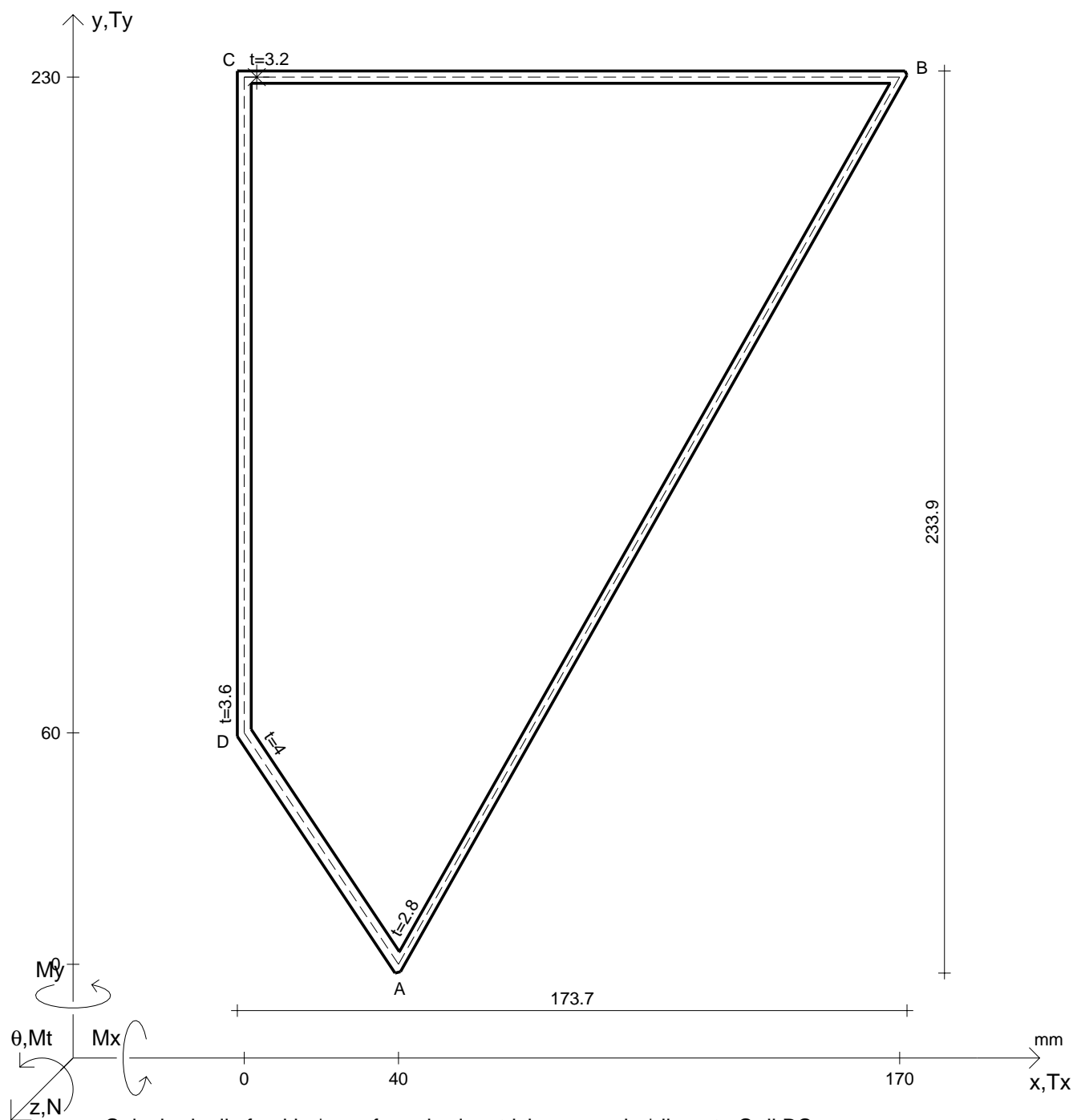
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 166000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7770000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8930000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8050000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

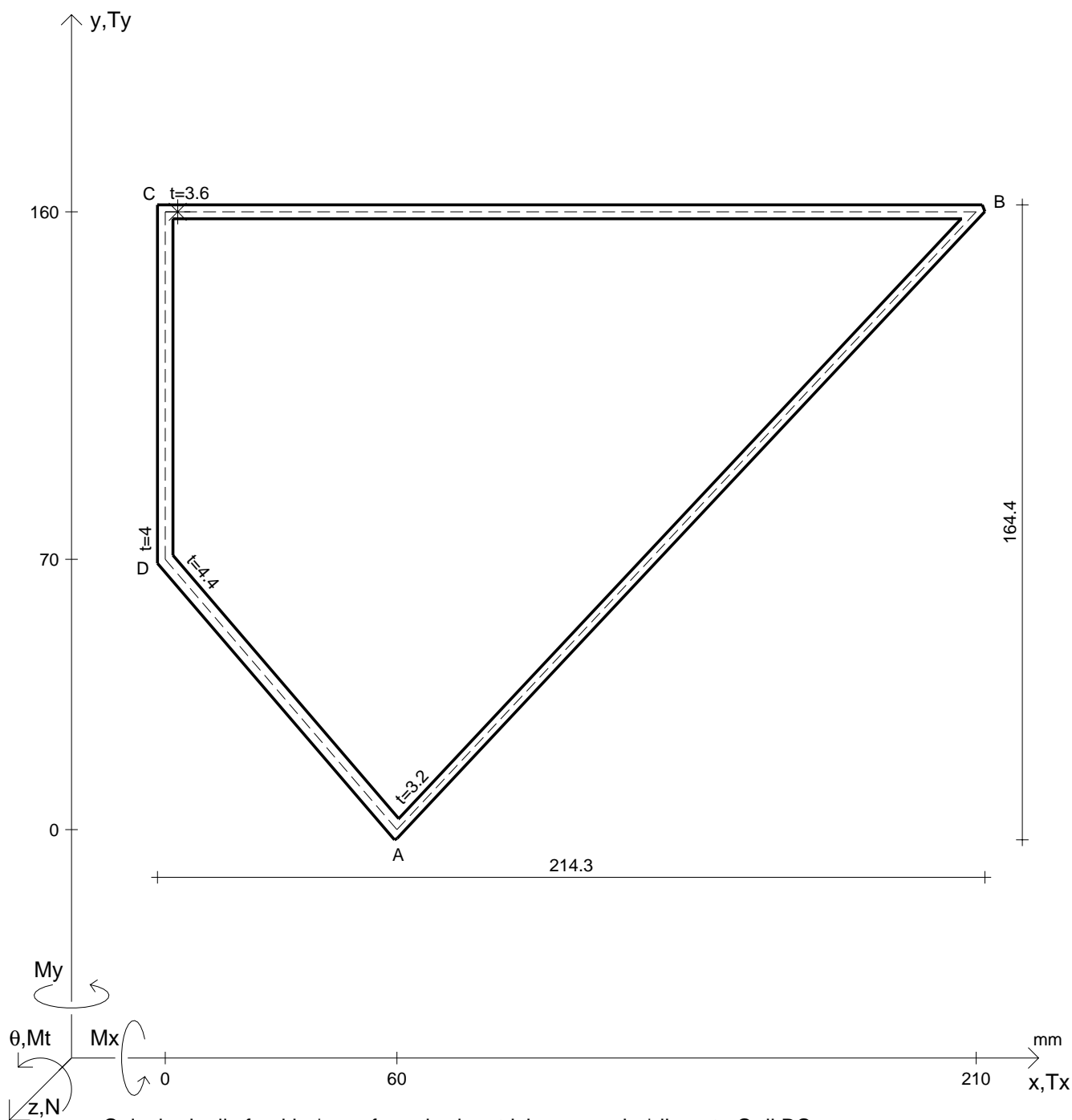
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 121000 N	M <sub>x</sub>	= 8480000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 9550000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 8240000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )	=	θ <sub>t</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>v</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>I</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>II</sub>	=		
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

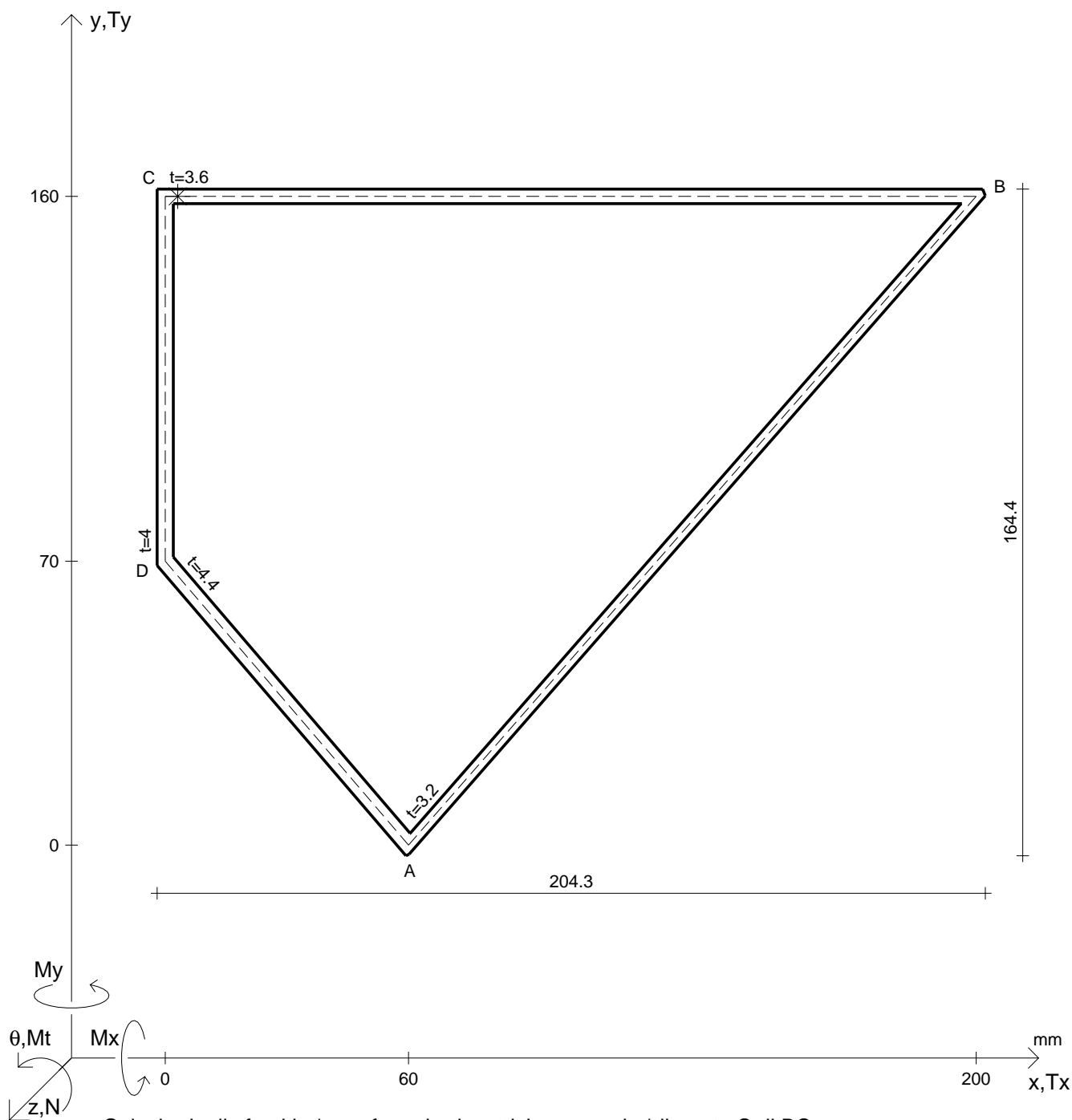
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 139000 \text{ N}$	$M_x = 6490000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10300000 \text{ Nmm}$	$M_y = 7790000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

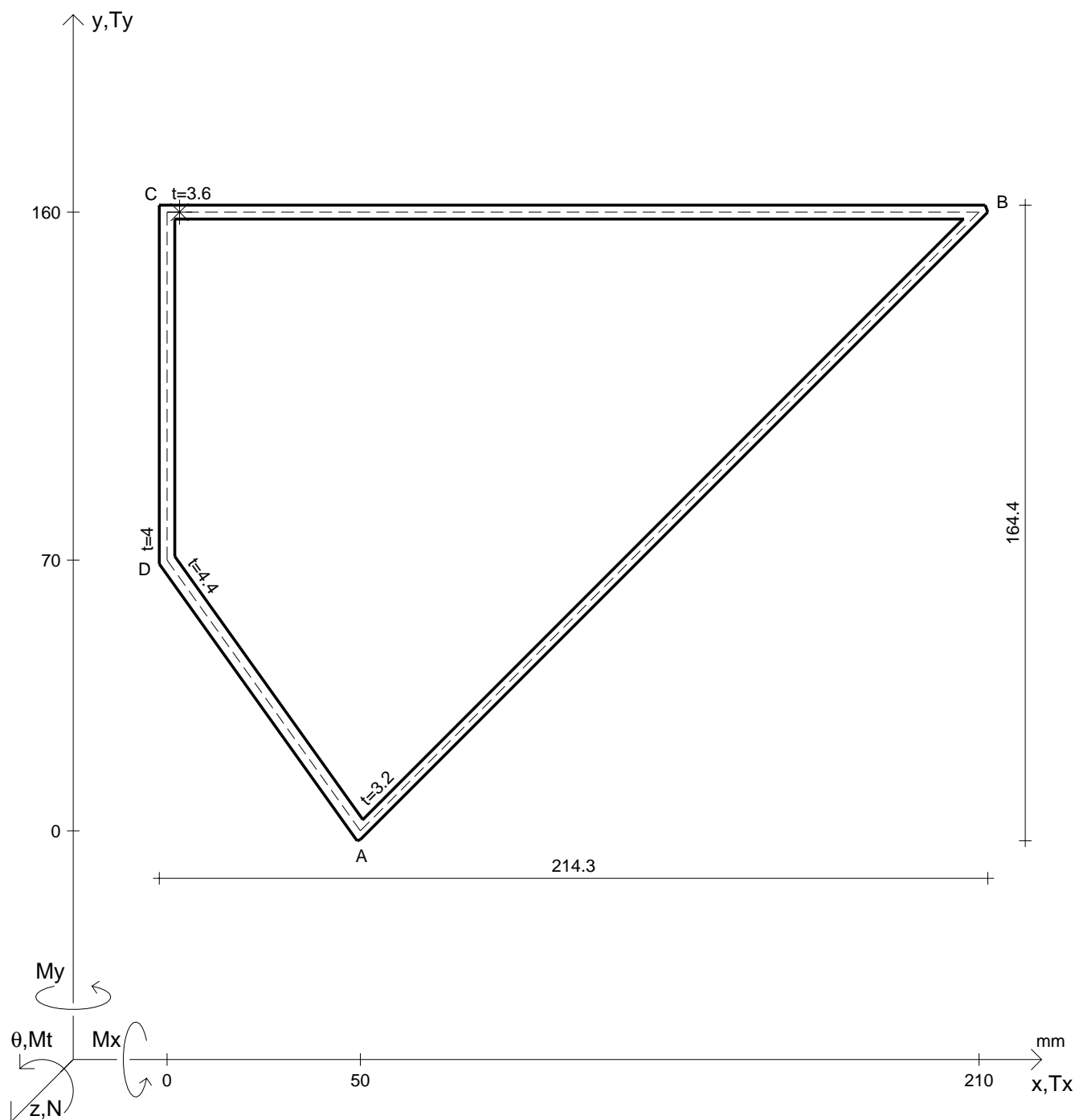
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 150000 \text{ N}$	$M_x = 4730000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10900000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8150000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

### Rappresentare i cerchi di Mohr

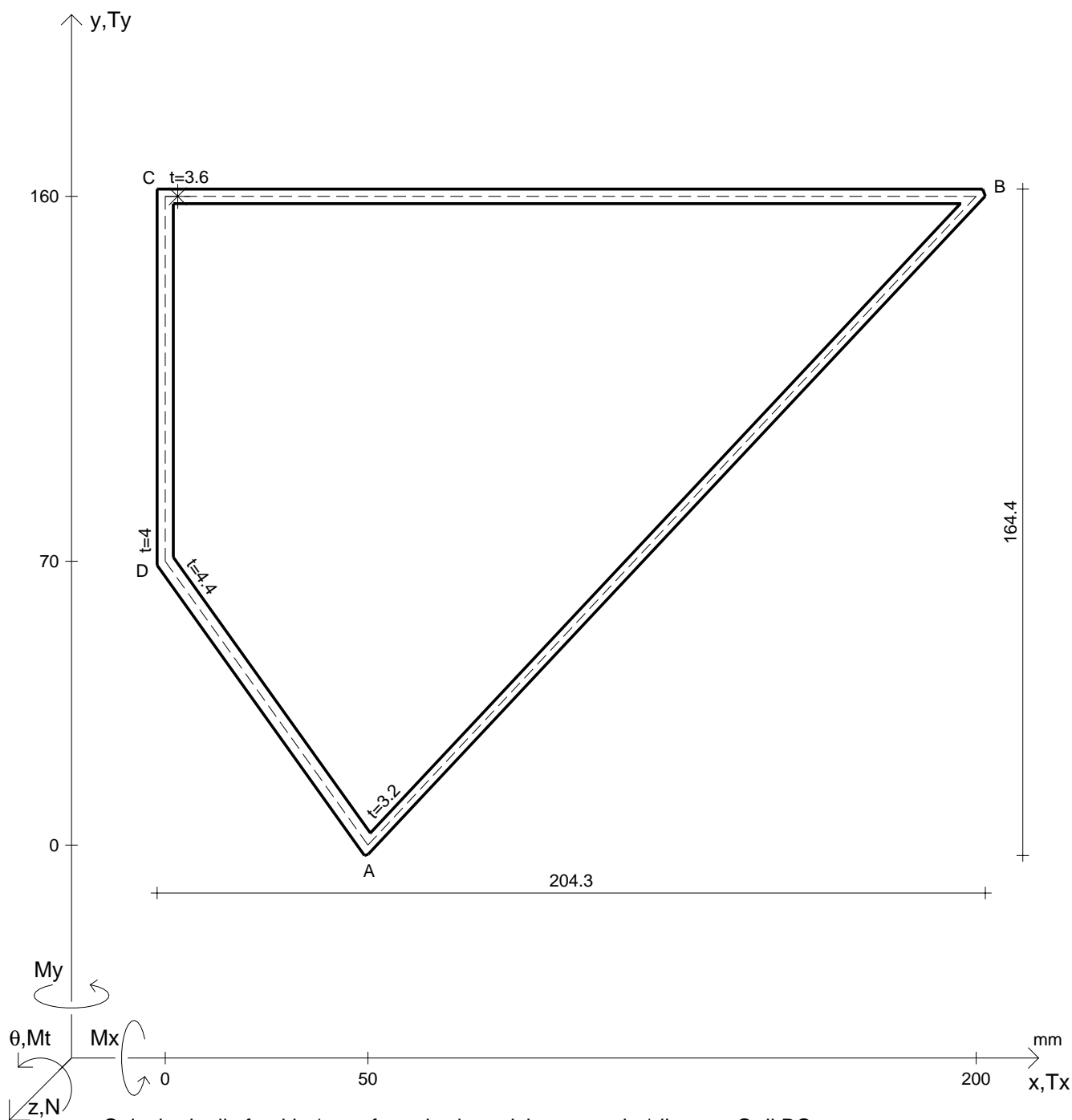
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 165000 N	M <sub>x</sub>	= 5220000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 8080000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 9320000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )	=	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>u</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>l</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>ll</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

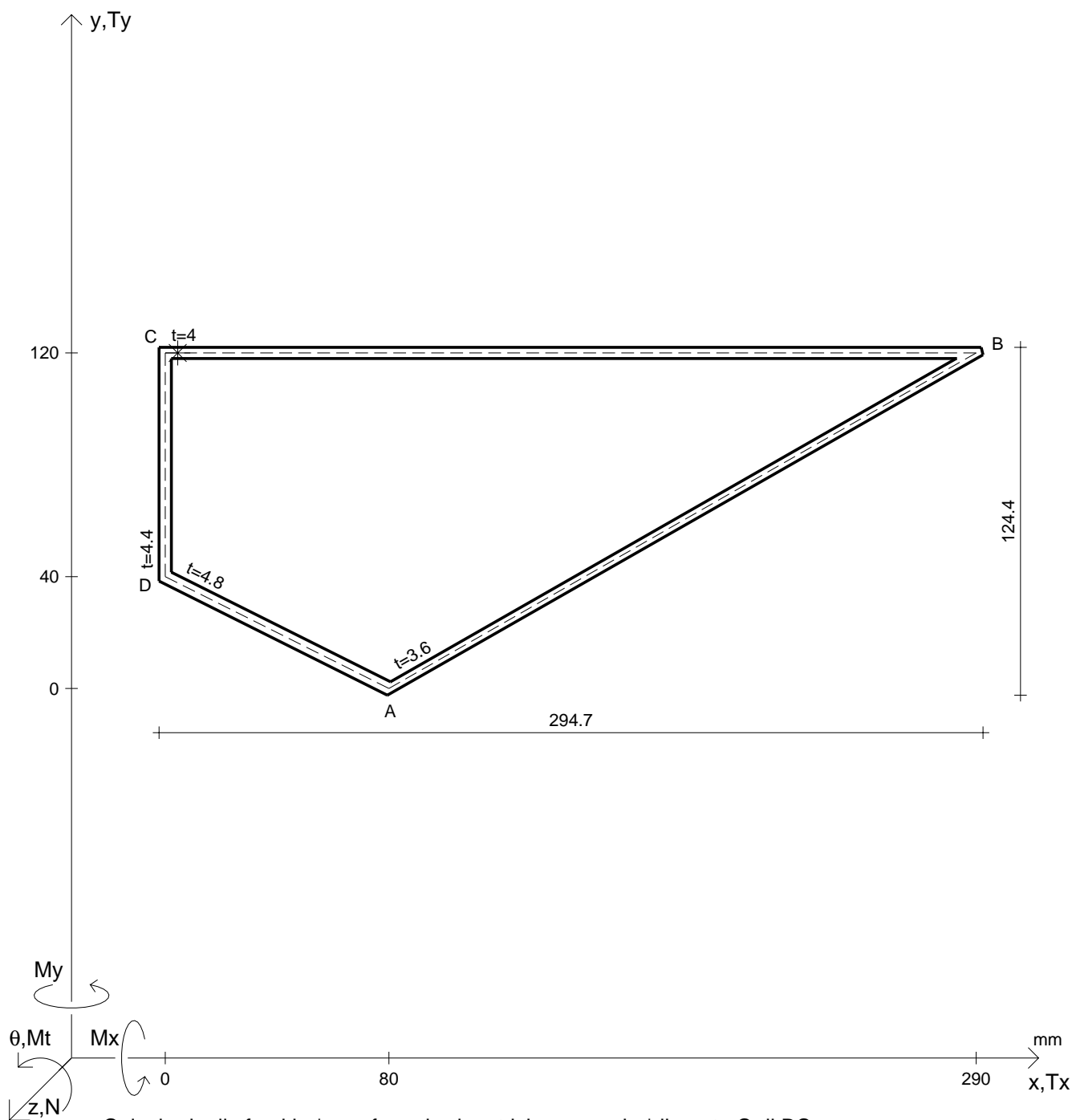
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 119000 \text{ N}$	$M_x = 5670000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 8690000 \text{ Nmm}$	$M_y = 9570000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

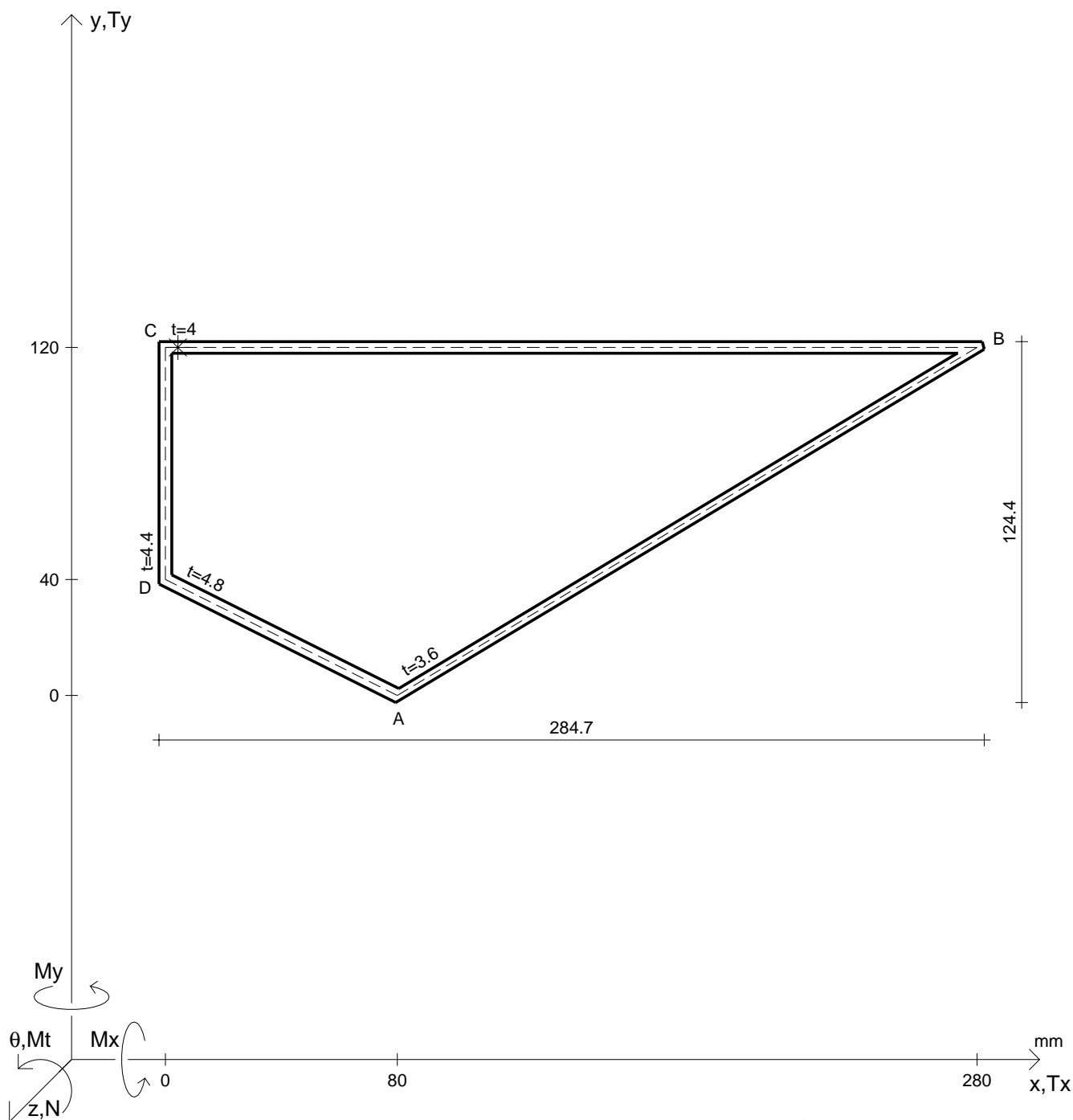
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 173000 \text{ N}$	$M_x = 6250000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 12100000 \text{ Nmm}$	$M_y = 12100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

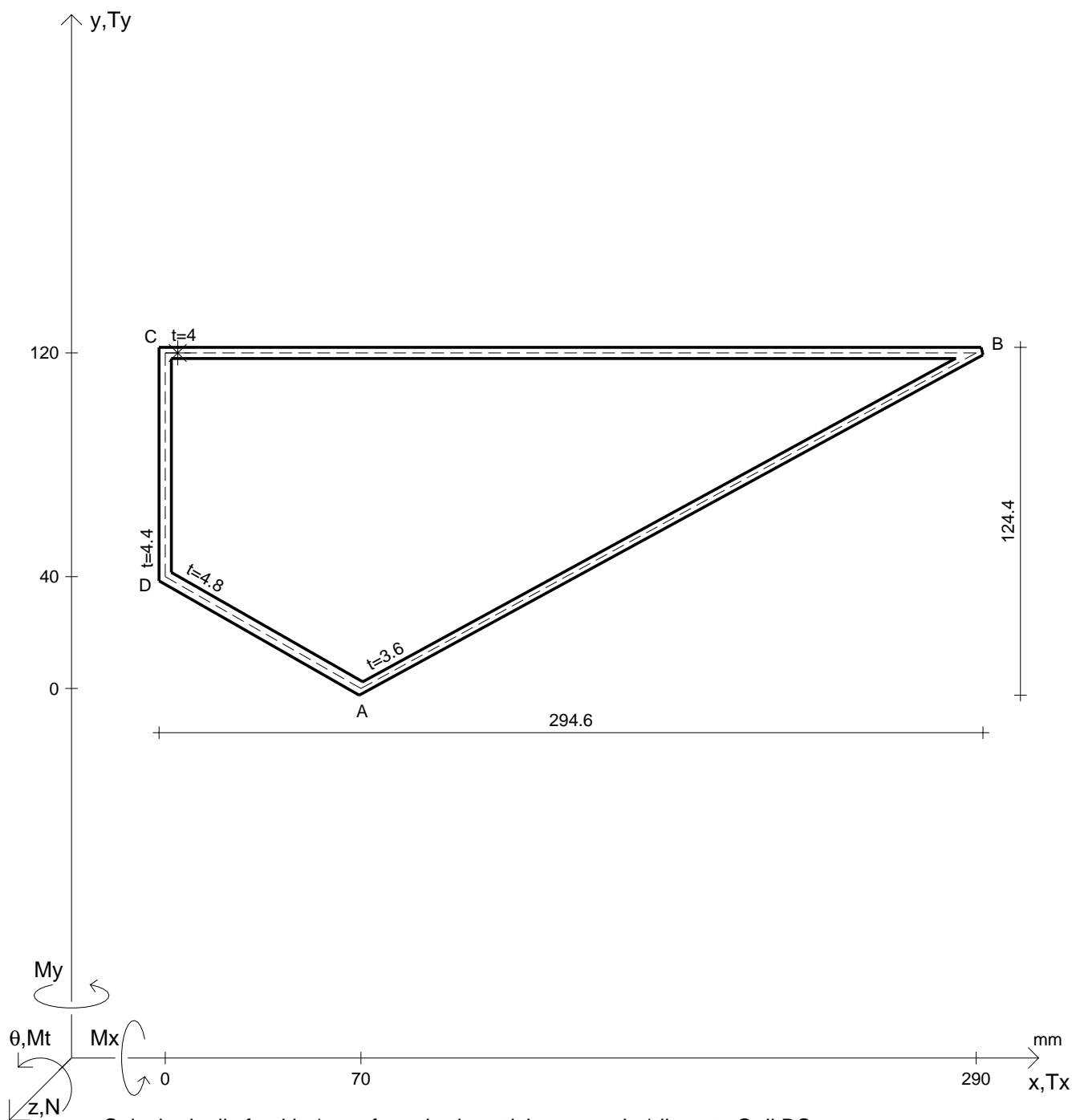
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 187000 N	M <sub>x</sub>	= 4520000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 12900000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 12900000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )=		σ <sub>mises</sub> =	
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )=		σ <sub>st.ven</sub> =	
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>u</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>I</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>II</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )=		σ <sub>tresca</sub> =			





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

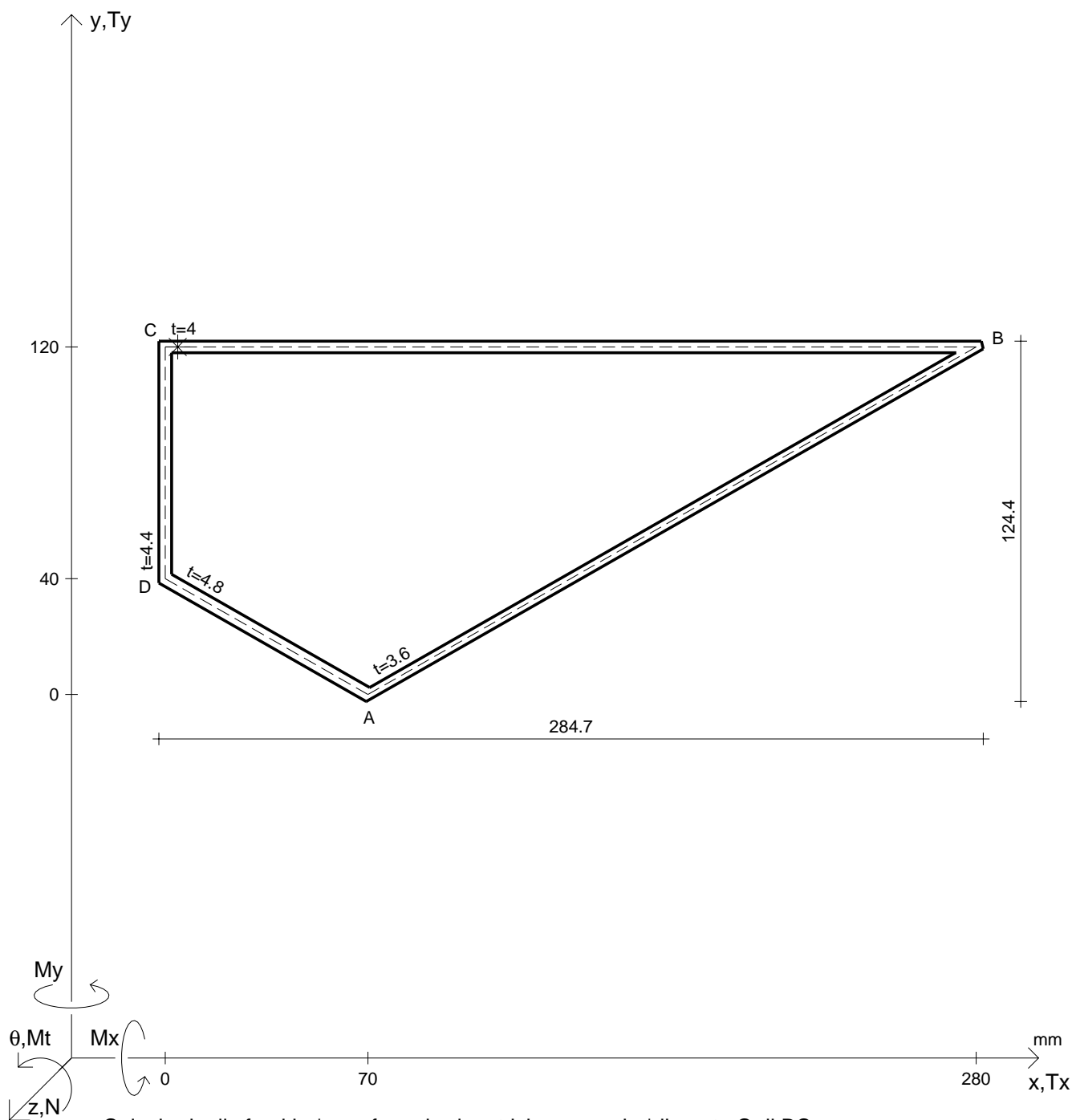
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 208000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5040000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9610000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14600000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

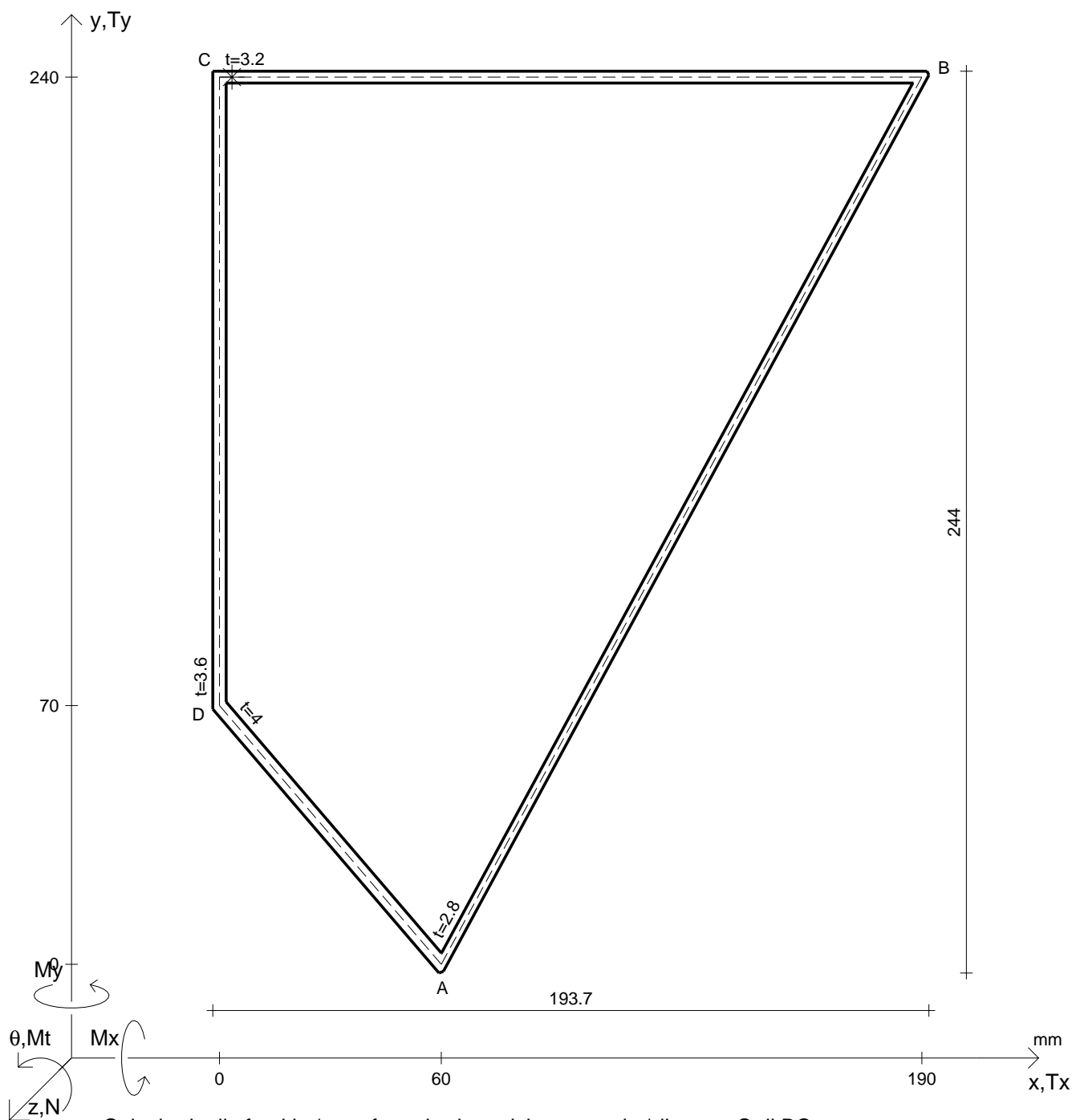
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 150000 N	M <sub>x</sub>	= 5450000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 10400000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 15200000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )=		σ <sub>mises</sub> =	
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )=		σ <sub>st.ven</sub> =	
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>u</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>I</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>II</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )=		σ <sub>tresca</sub> =			







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

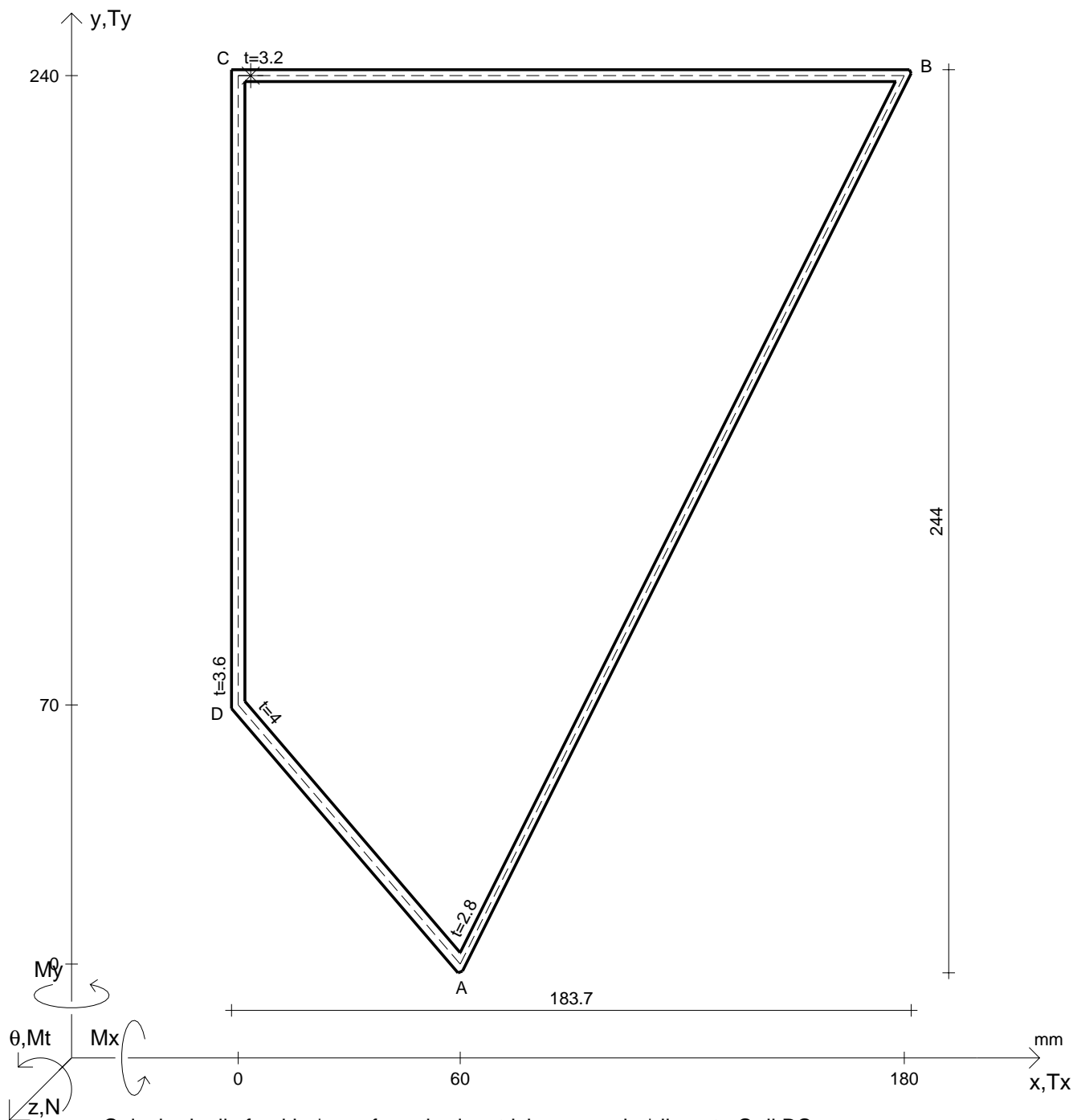
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 149000 \text{ N}$	$M_x$	$= 10800000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13100000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7770000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

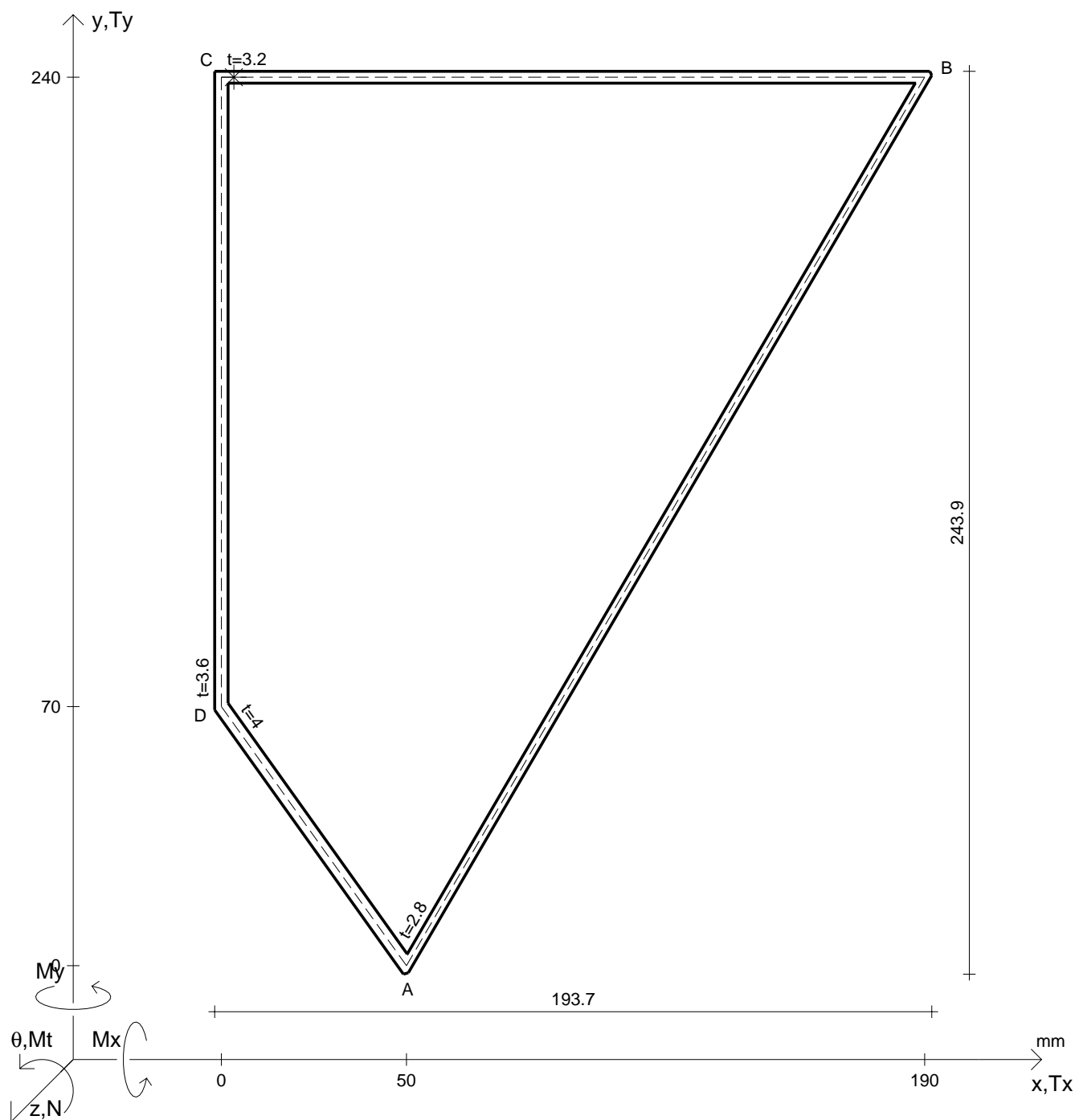
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 162000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7970000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13800000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8190000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

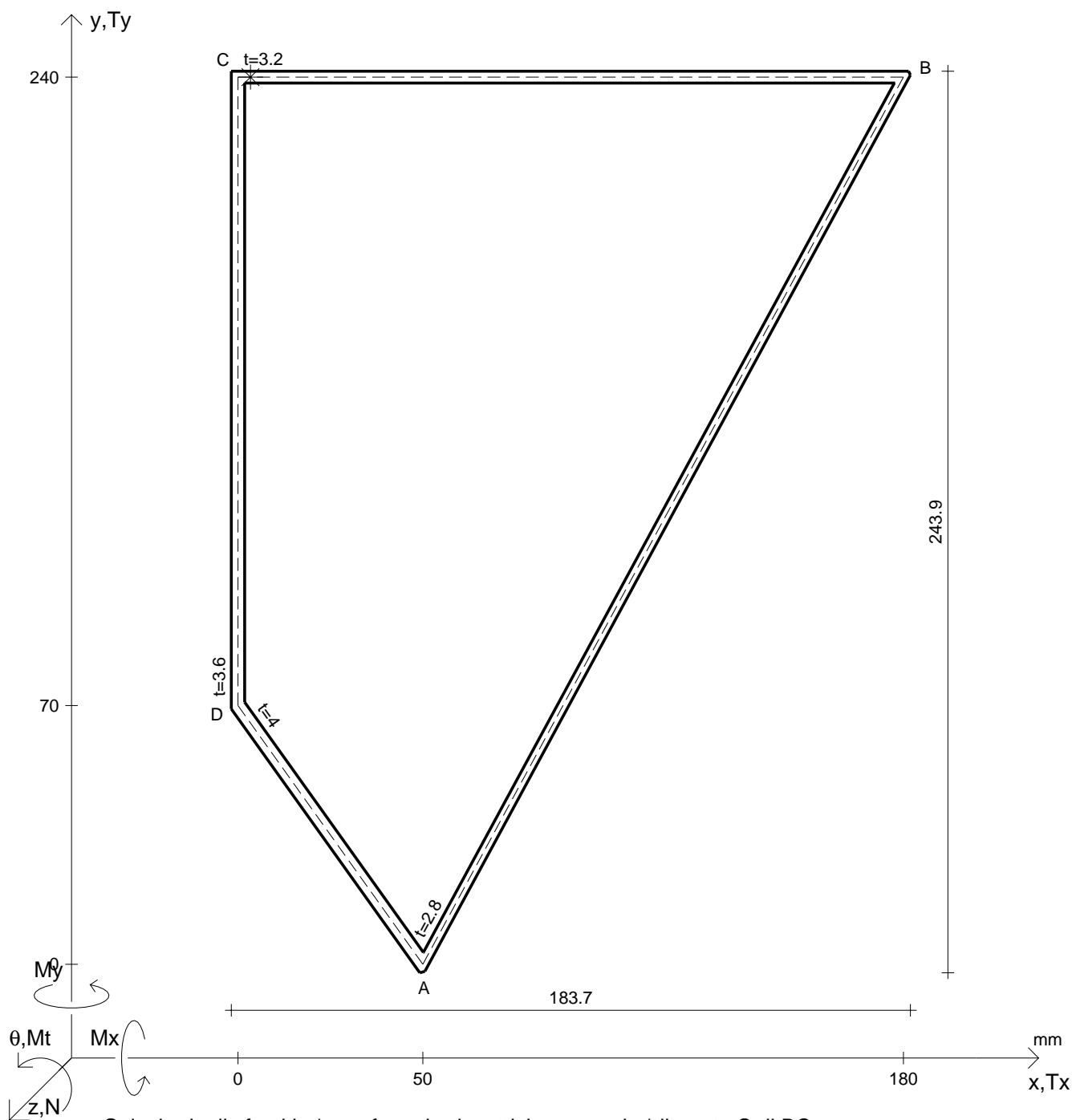
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 177000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8690000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10100000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

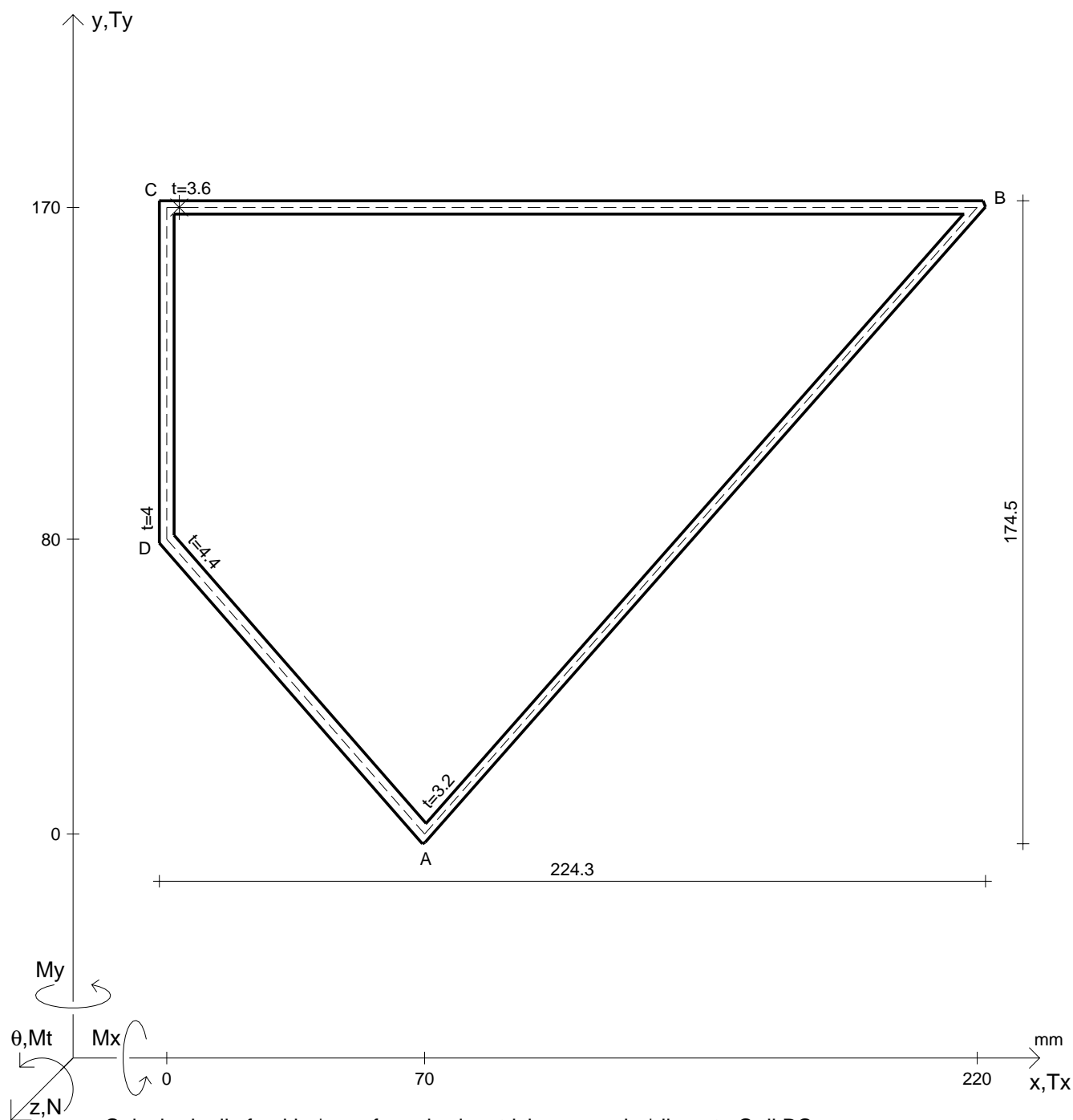
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 129000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9500000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9460000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

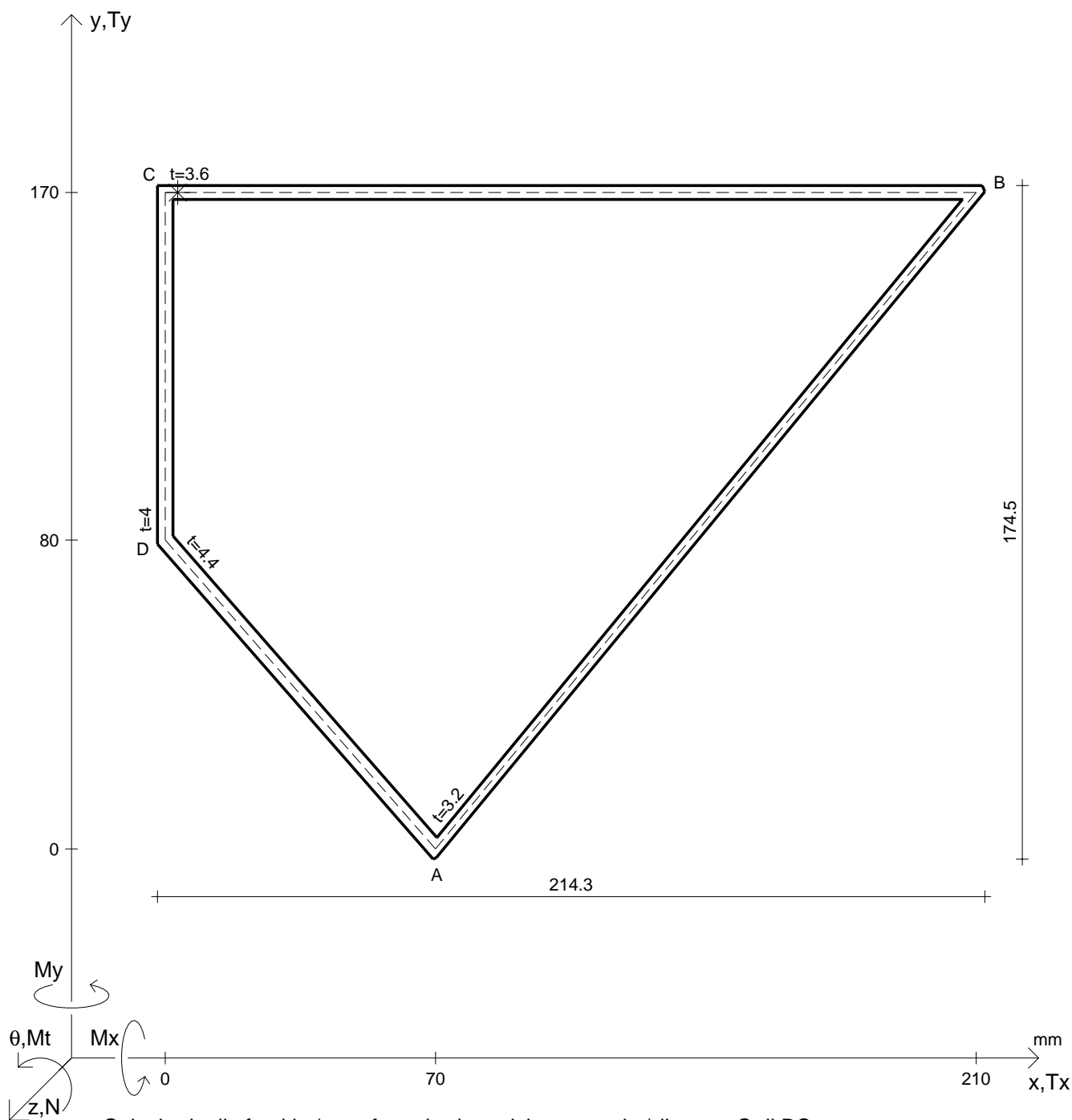
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 148000 \text{ N}$	$M_x = 7400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11700000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8740000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

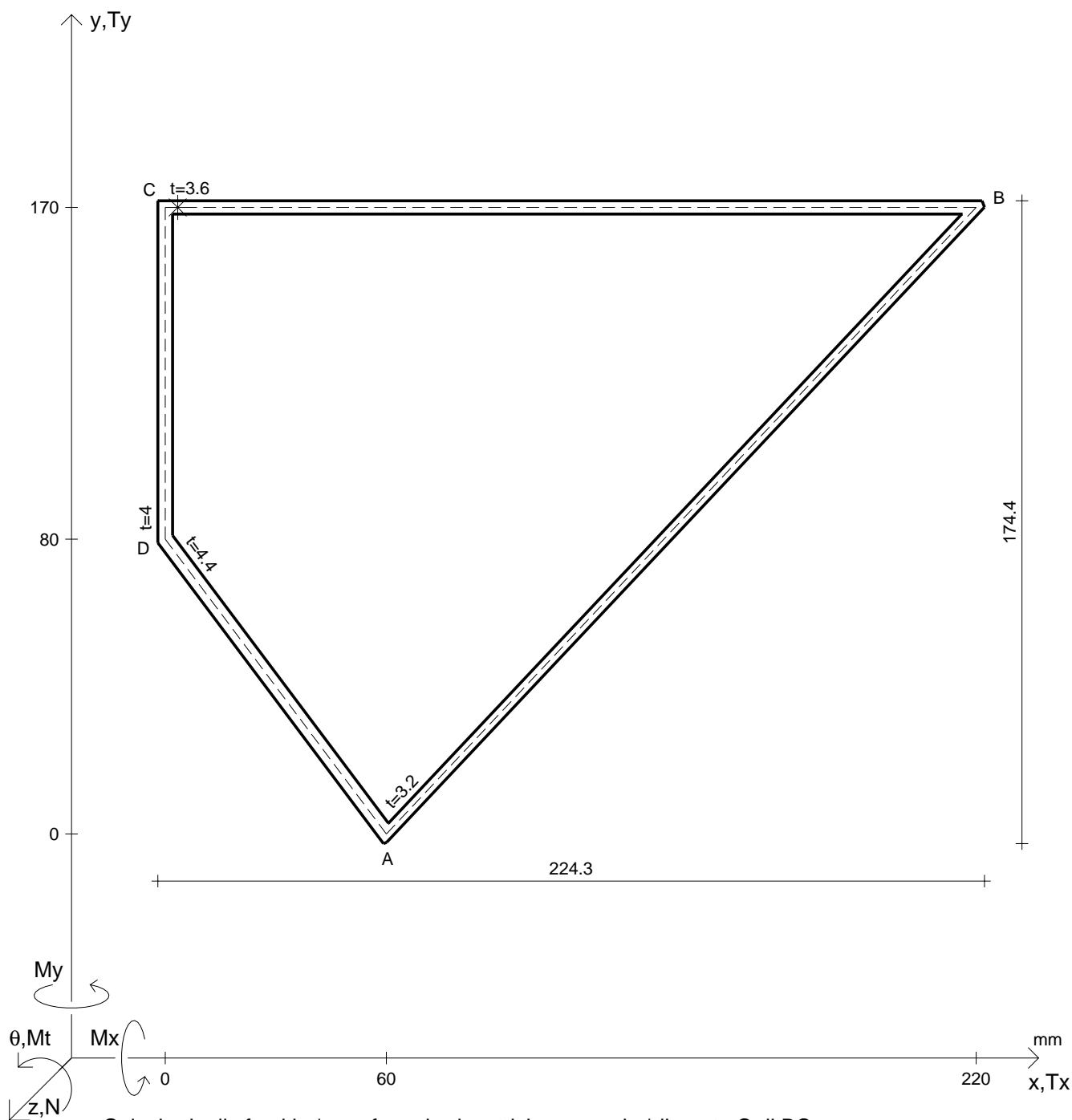
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 161000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12400000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9190000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

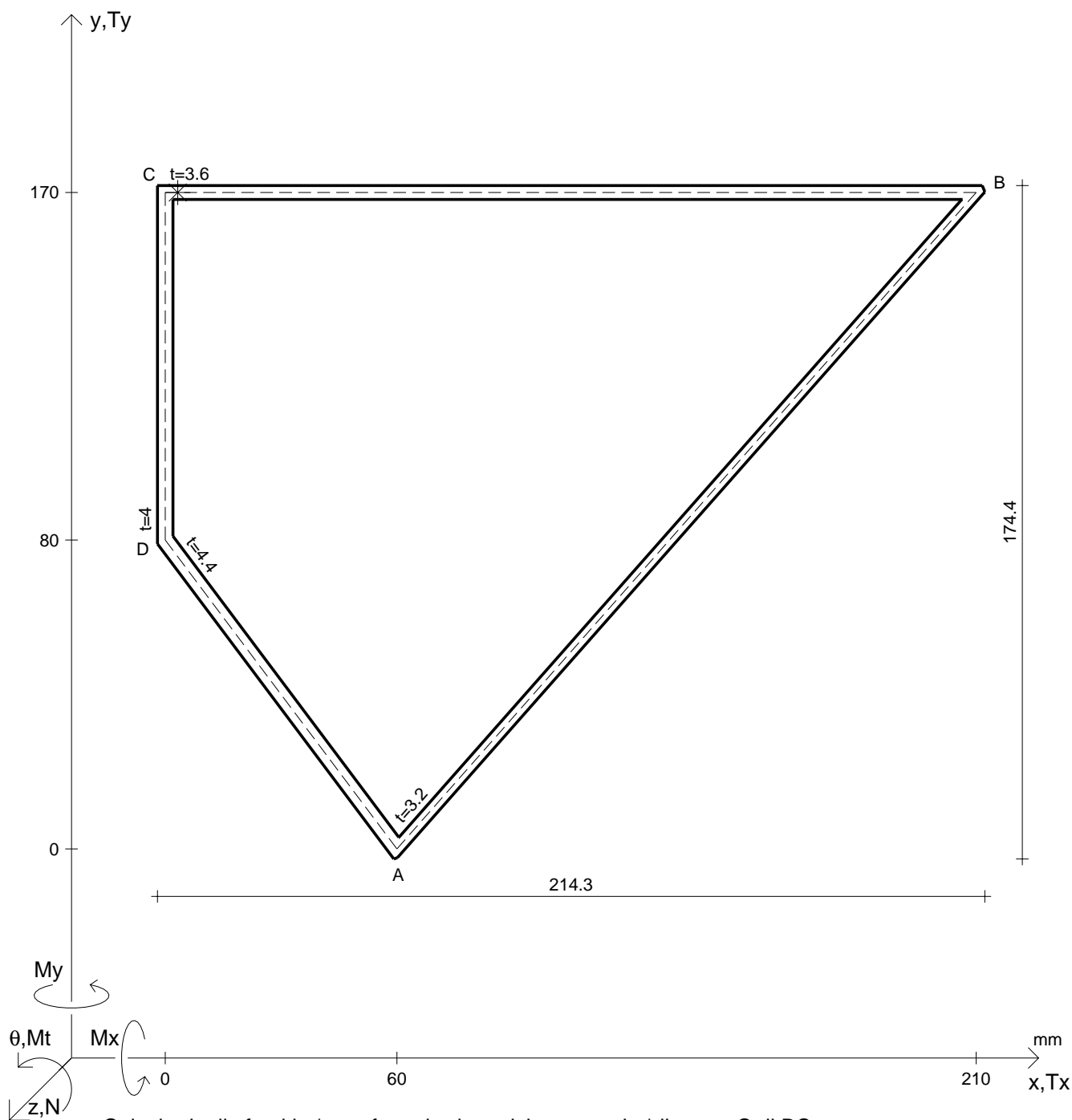
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 177000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5940000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9200000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10500000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

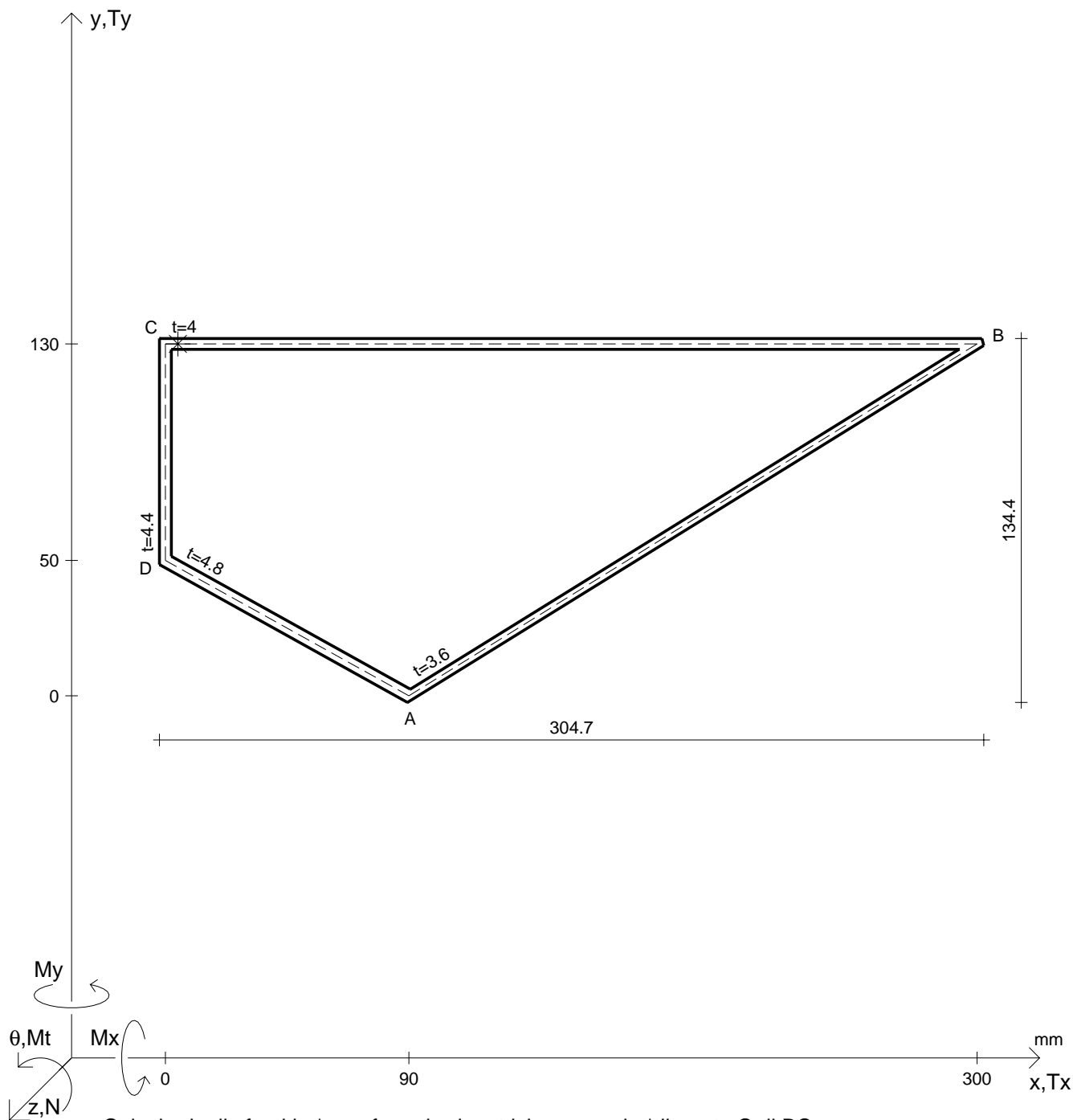
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 128000 \text{ N}$	$M_x = 6480000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 9930000 \text{ Nmm}$	$M_y = 10800000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

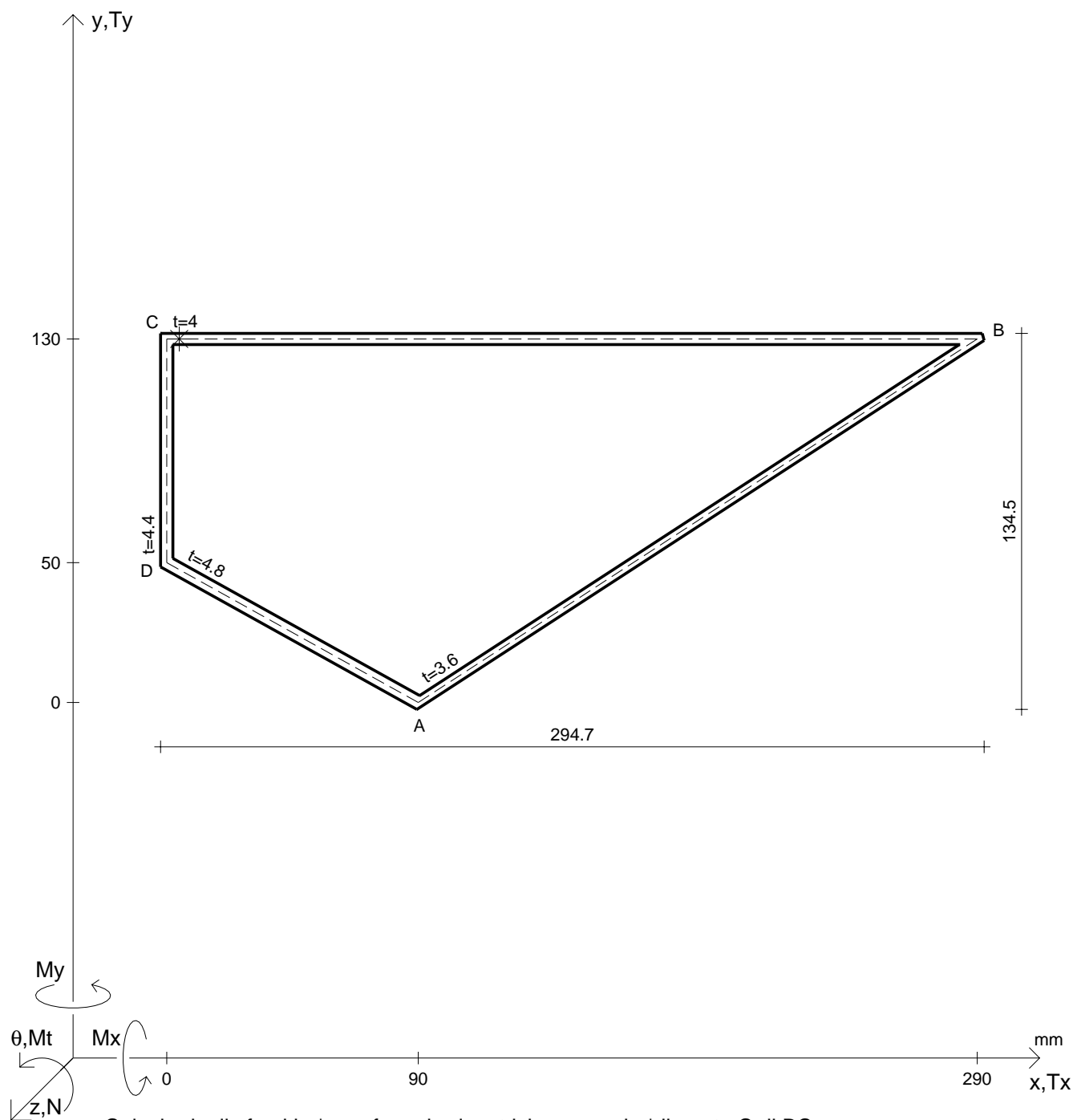
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 183000 \text{ N}$	$M_x = 7050000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 13700000 \text{ Nmm}$	$M_y = 13500000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

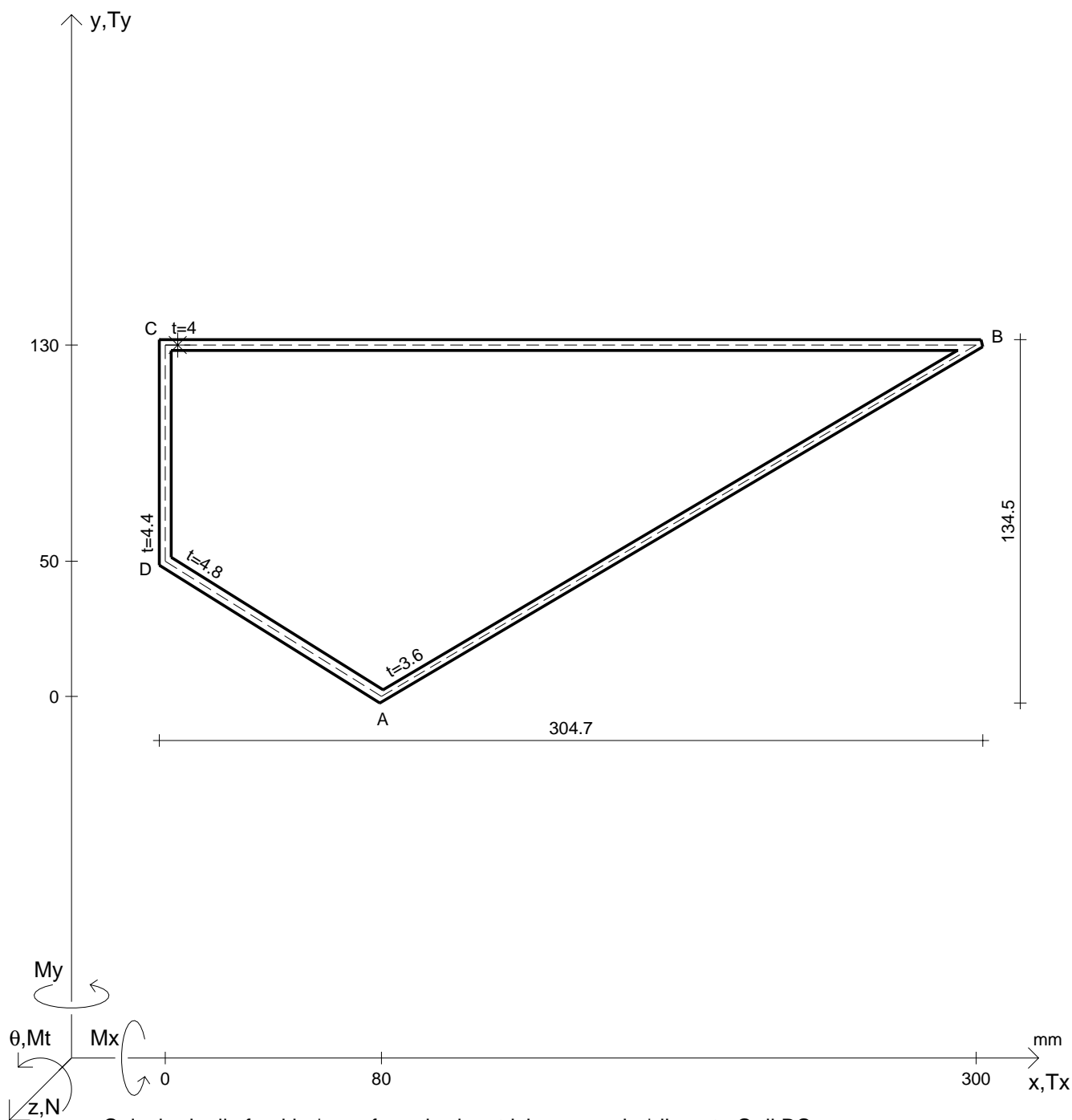
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 197000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5110000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 14600000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14400000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

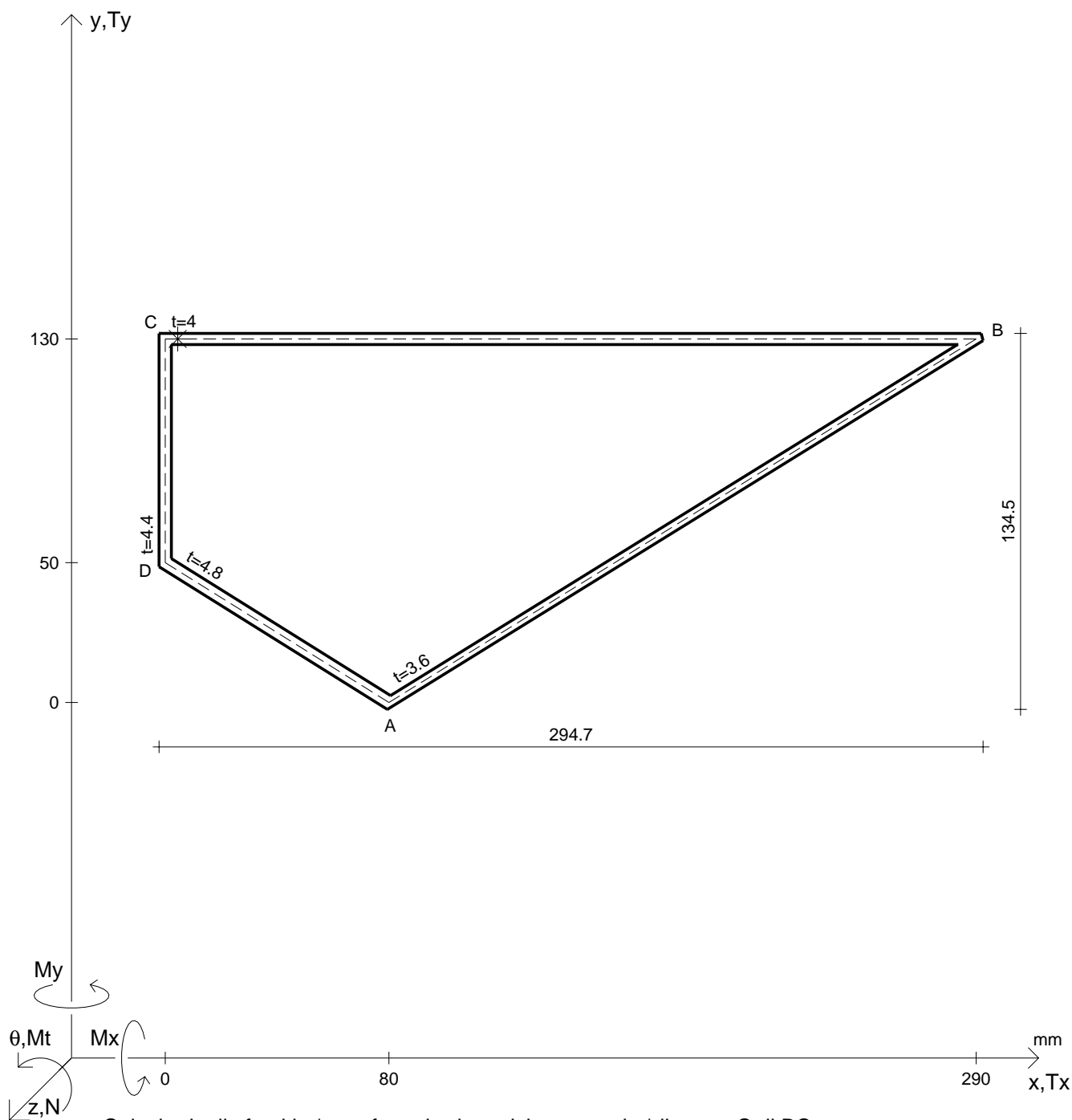
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 220000 \text{ N}$	$M_x = 5690000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10900000 \text{ Nmm}$	$M_y = 16300000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

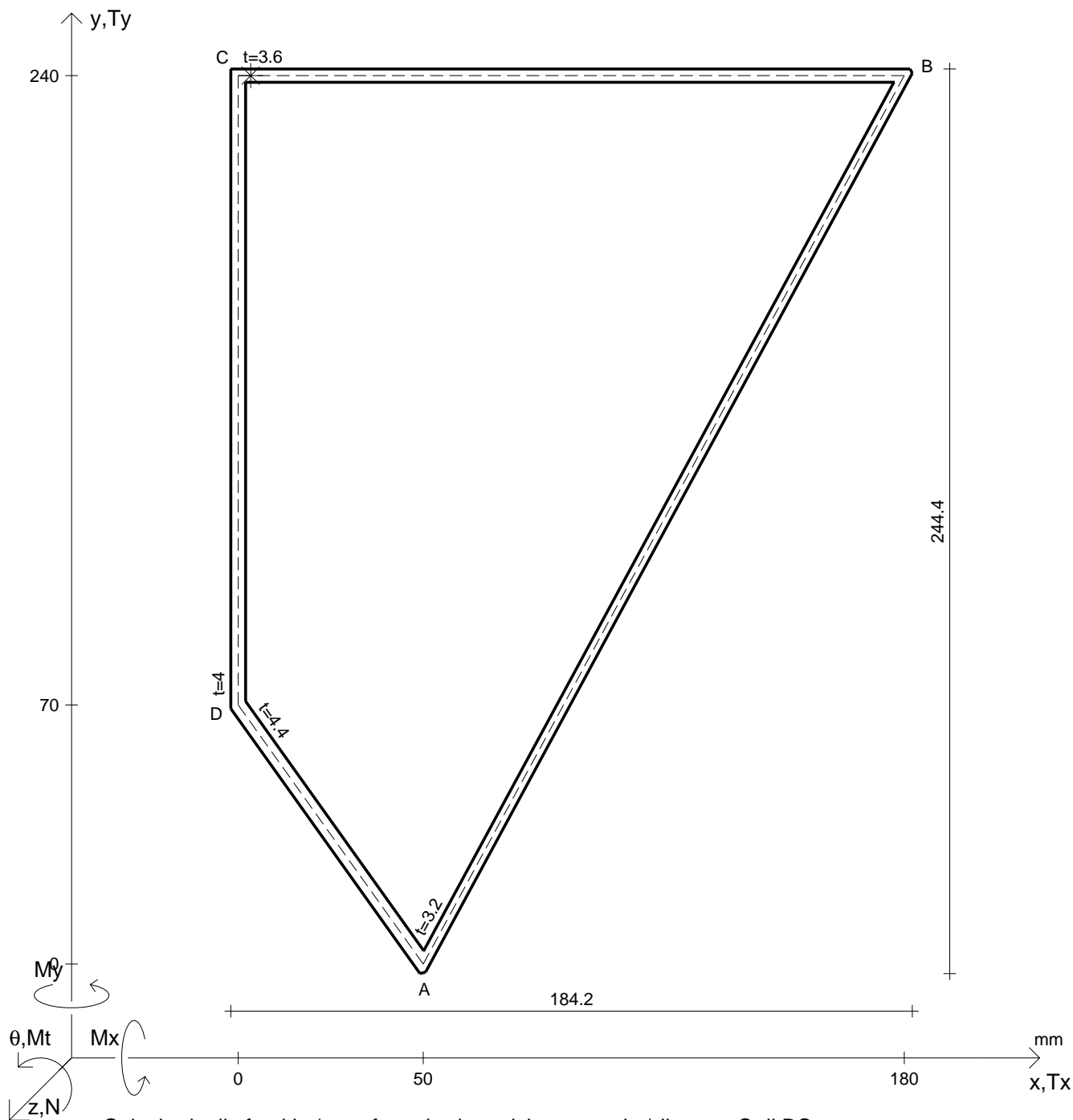
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 158000 \text{ N}$	$M_x = 6170000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11800000 \text{ Nmm}$	$M_y = 17000000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

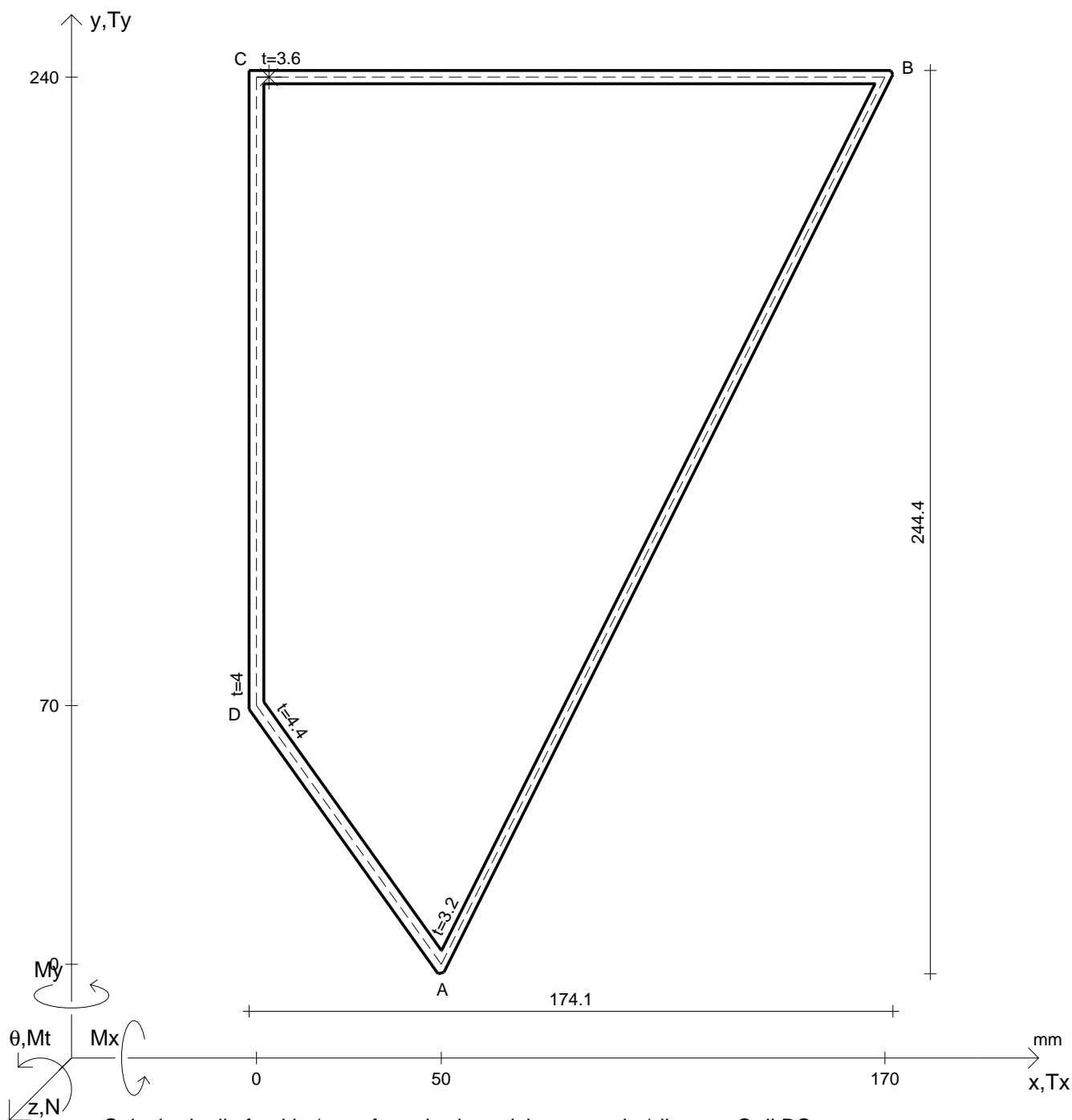
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 161000$ N	$M_x = 11600000$ Nmm	$\sigma_a = 270$ N/mm <sup>2</sup>	$G = 72000$ N/mm <sup>2</sup>
$M_t = 13600000$ Nmm	$M_y = 7870000$ Nmm	$E = 200000$ N/mm <sup>2</sup>	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

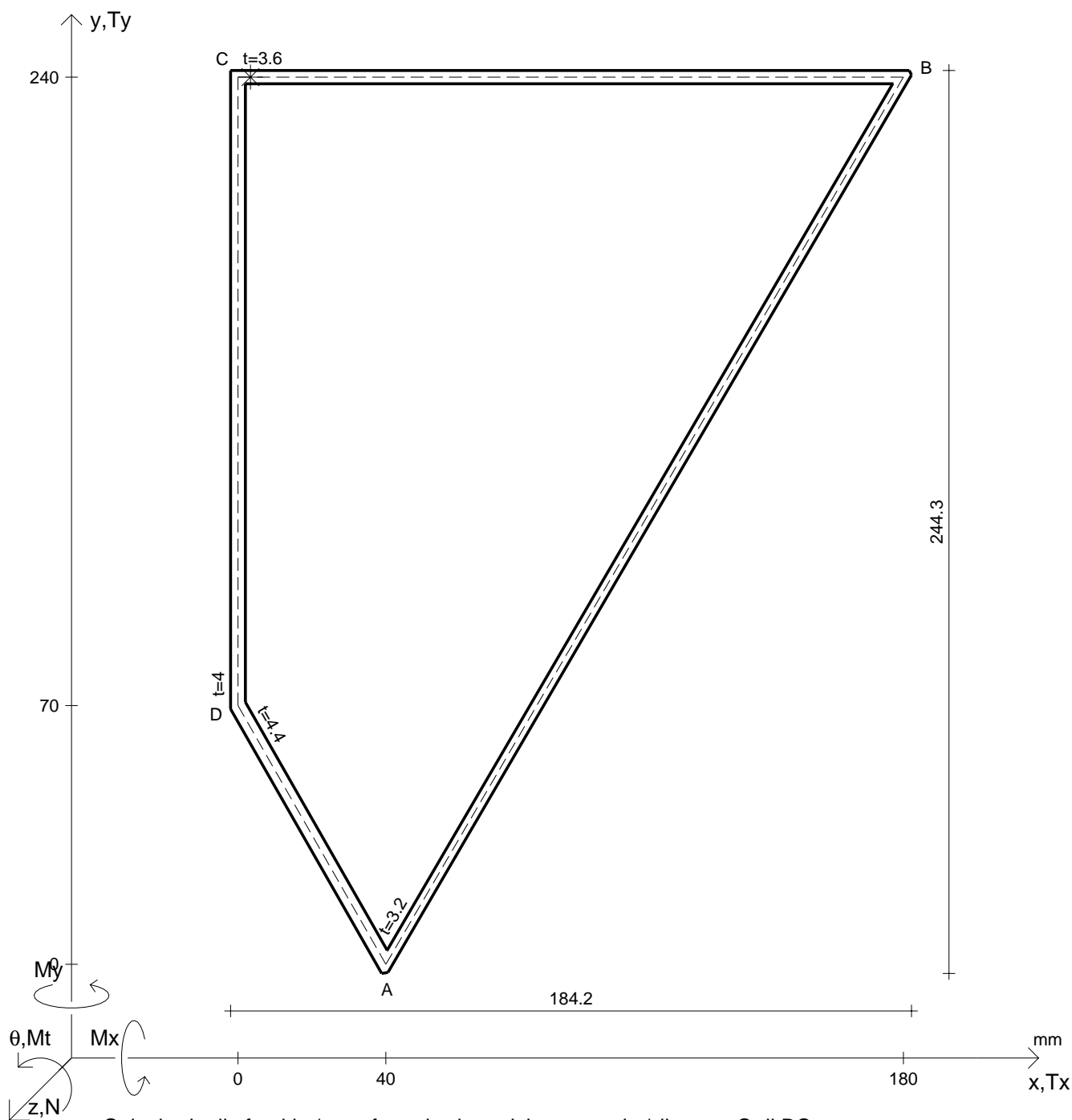
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 175000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8480000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 14300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8250000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

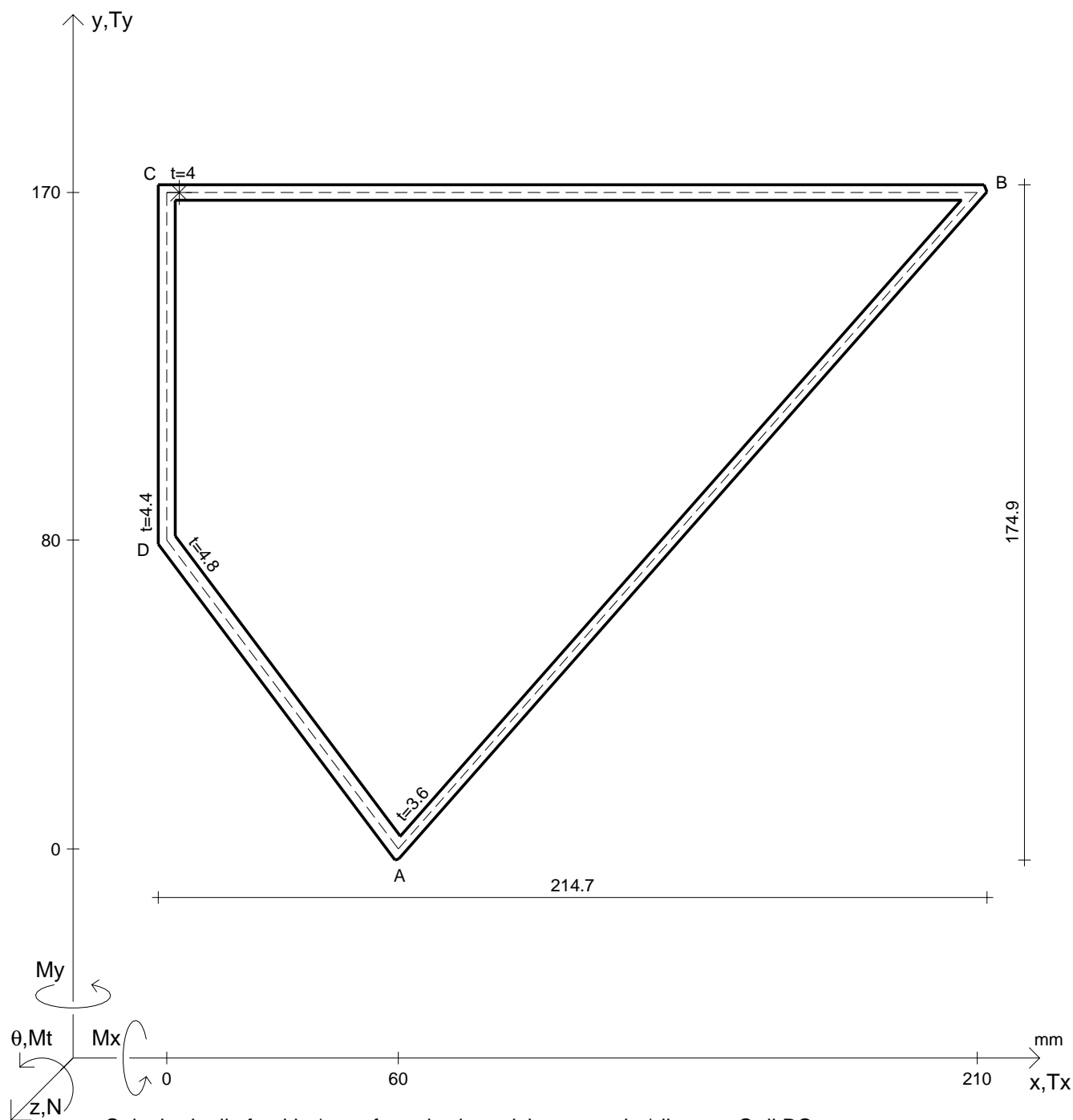
$N$	$= 191000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9290000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9280000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{mises}=$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)=$		$\sigma_{st.ven}=$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$\theta_t$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_u$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_v$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{tresca}=$			











Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

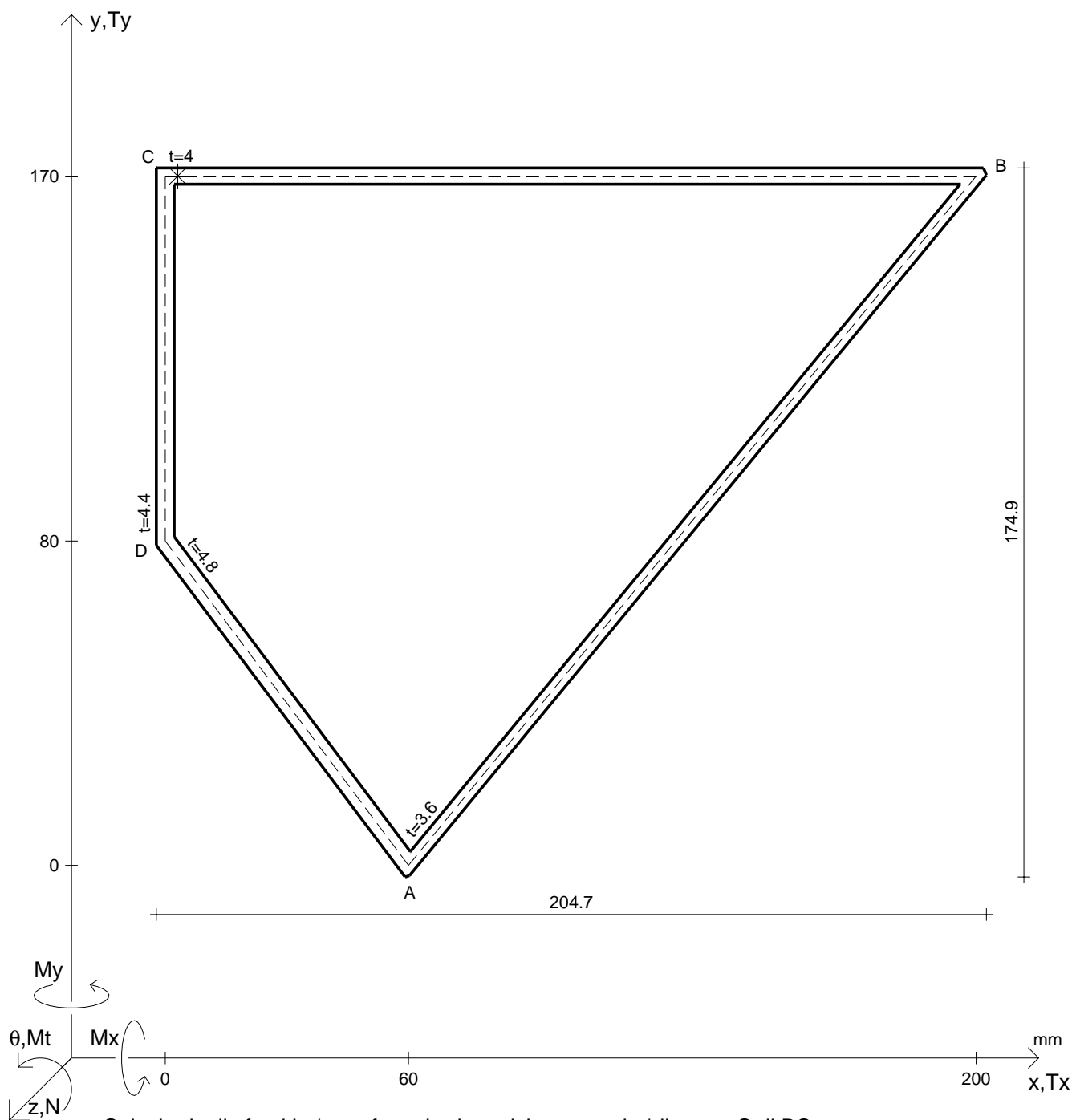
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 158000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7830000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12200000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8860000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

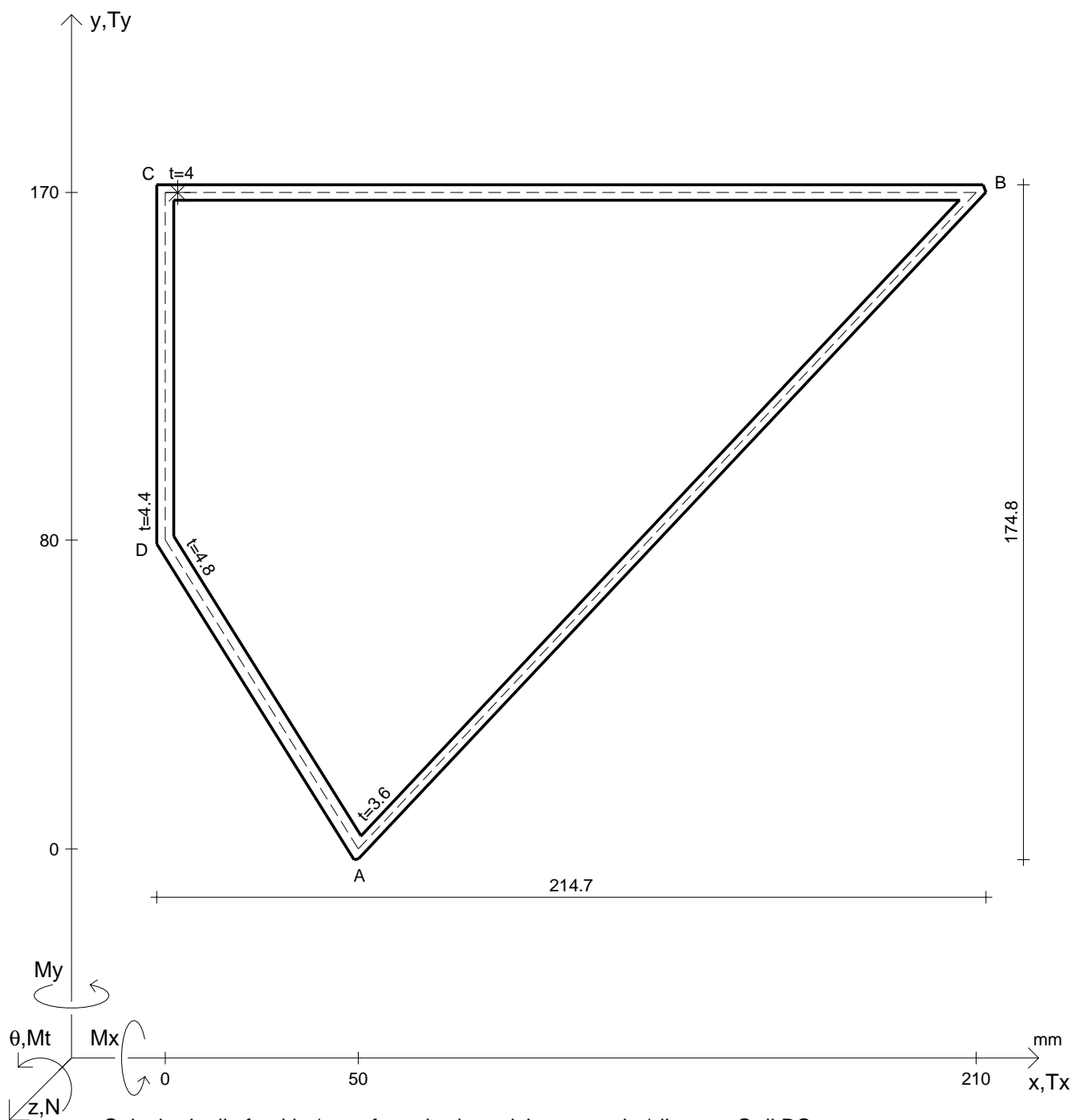
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 171000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9280000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

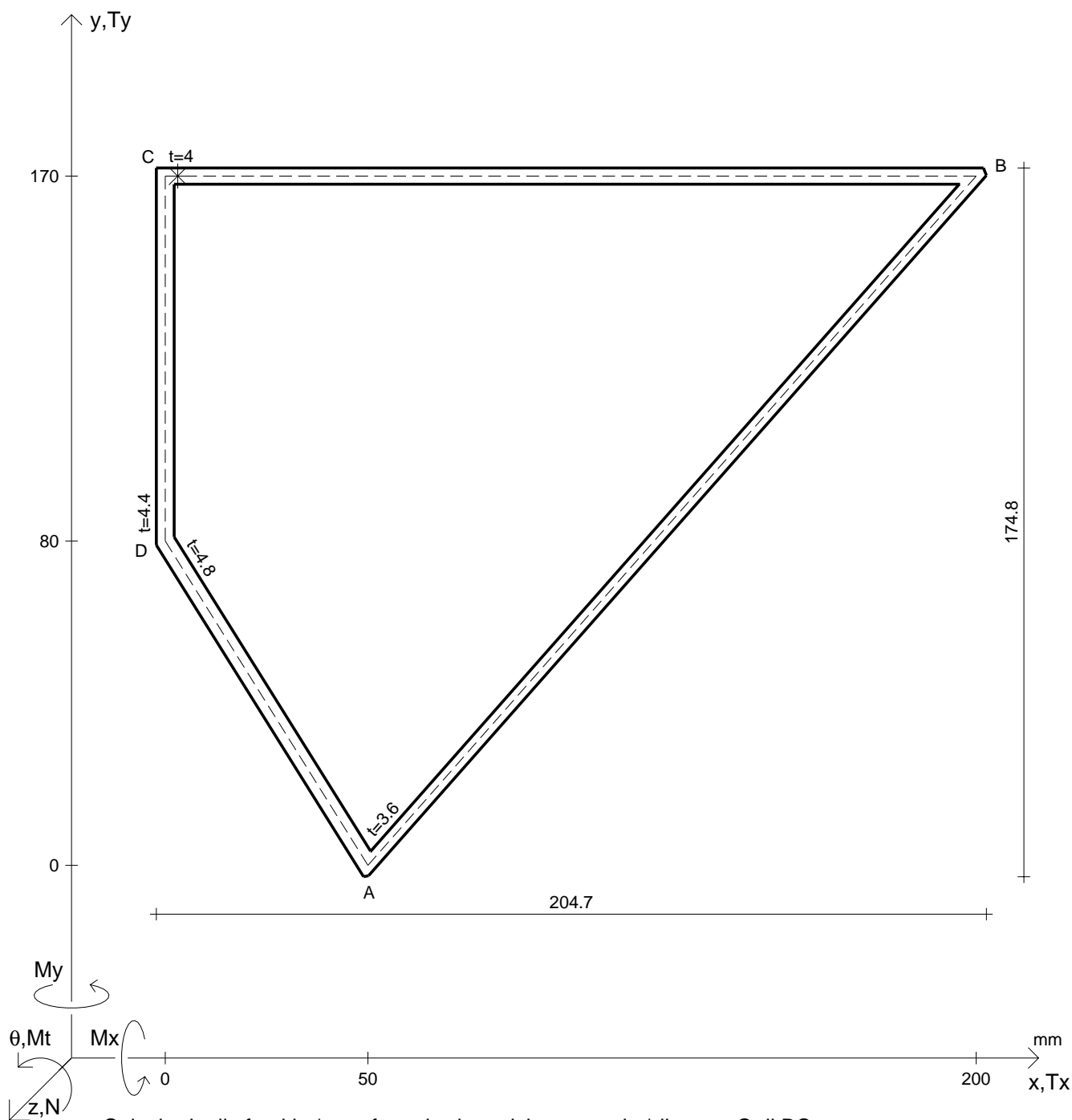
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 188000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6300000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9570000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10600000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

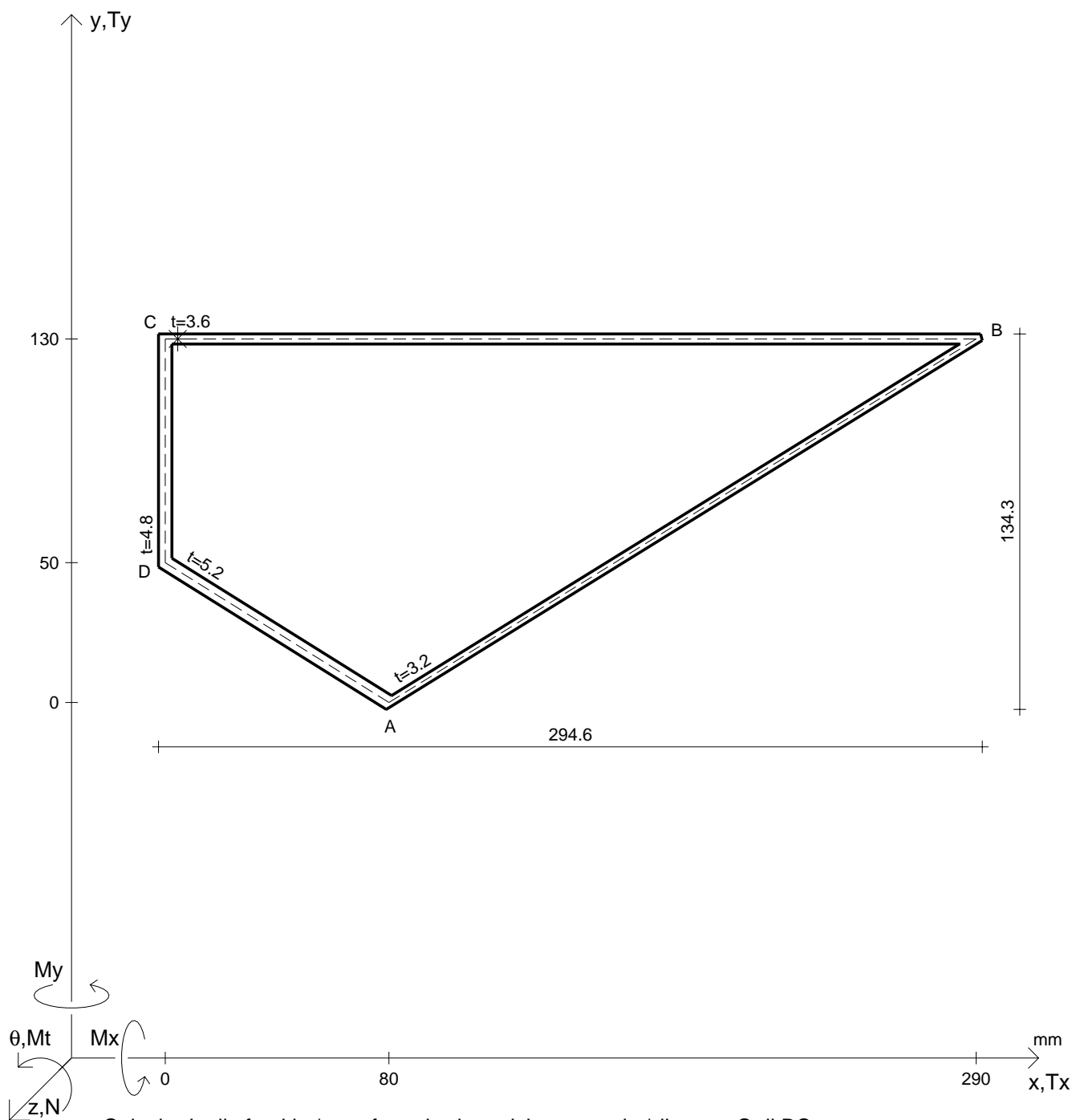
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 136000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6850000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10800000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

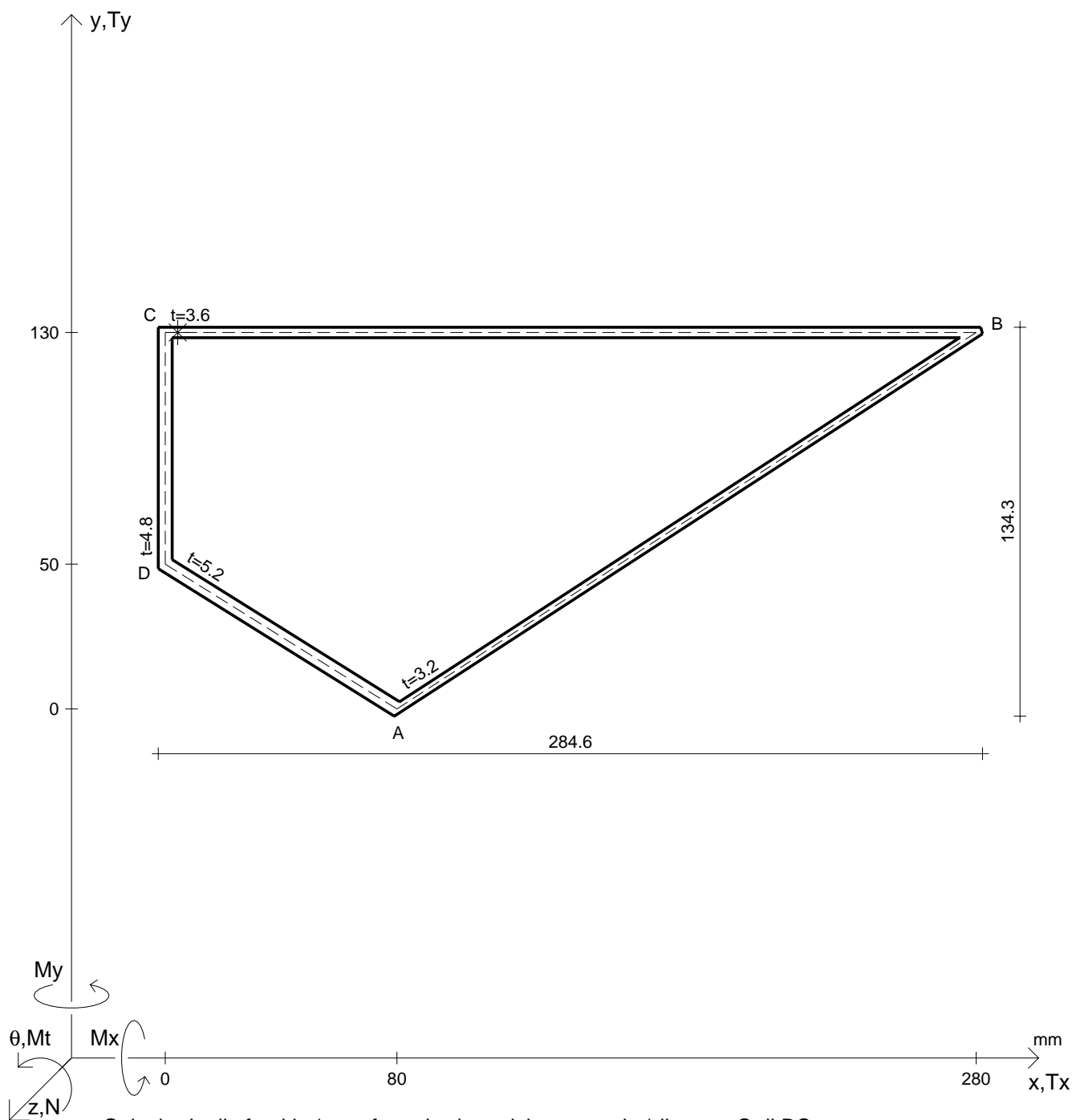
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 167000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6490000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 12200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

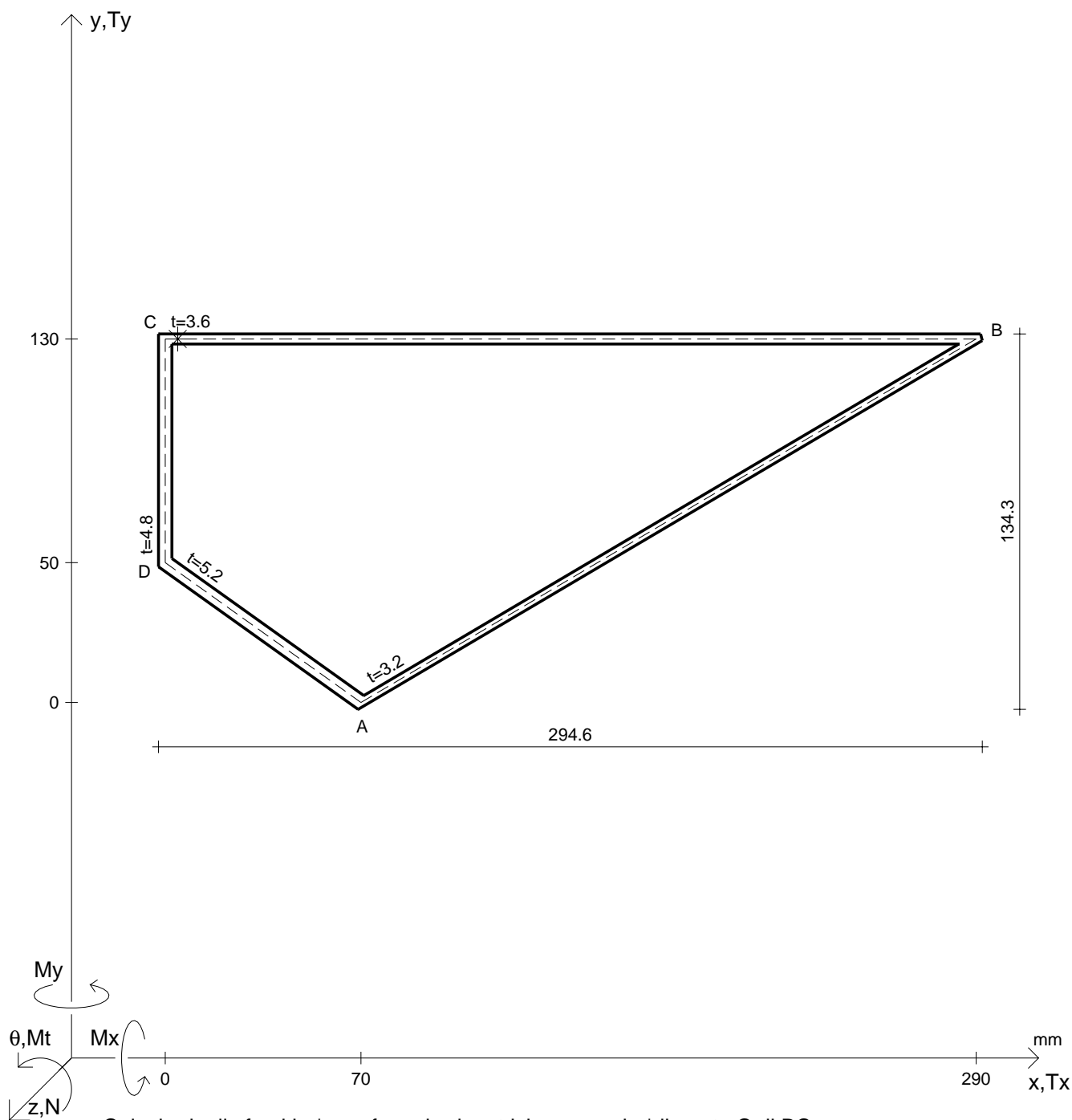
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 181000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4710000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 13000000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

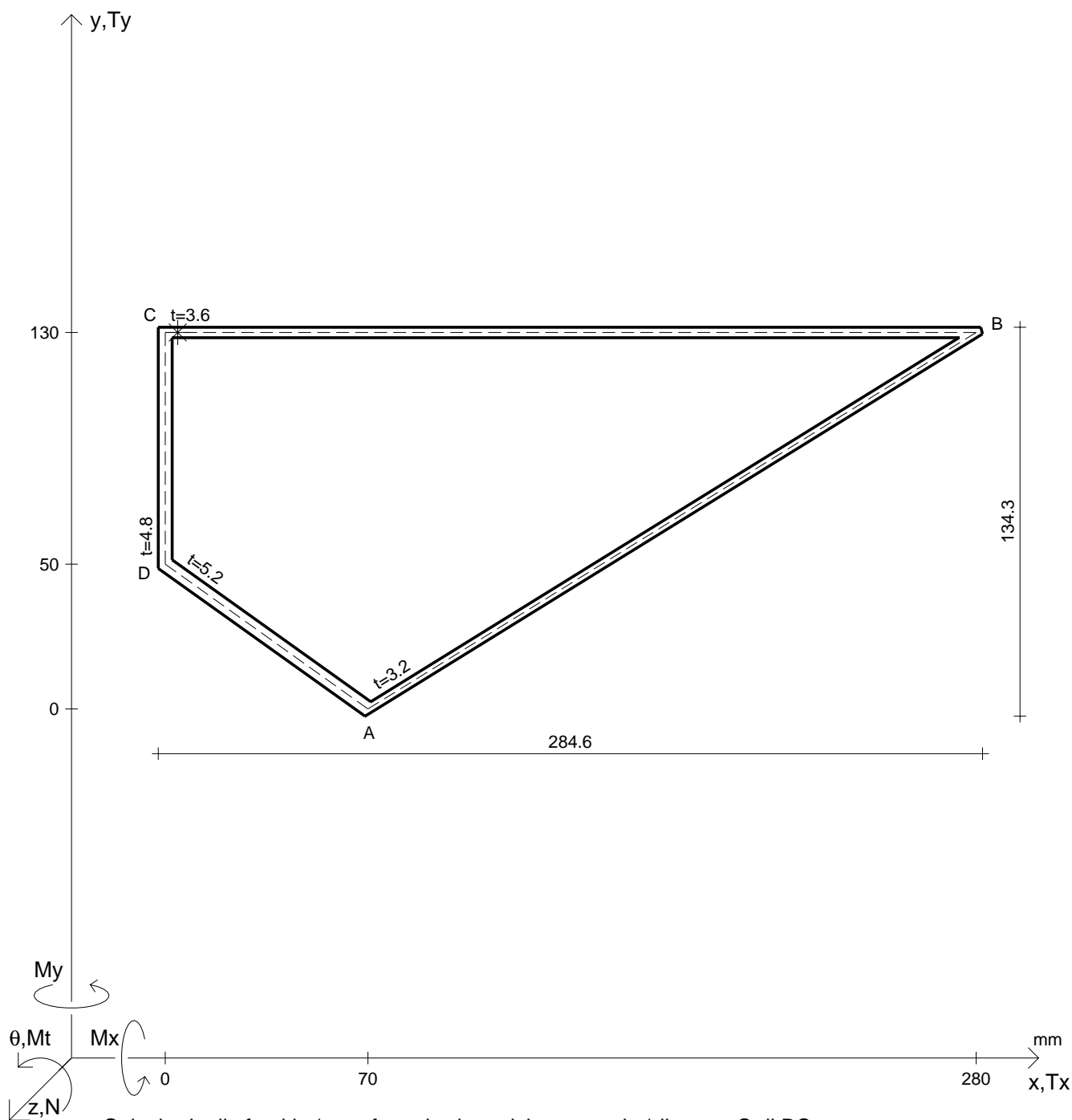
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 201000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5220000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9170000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14700000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

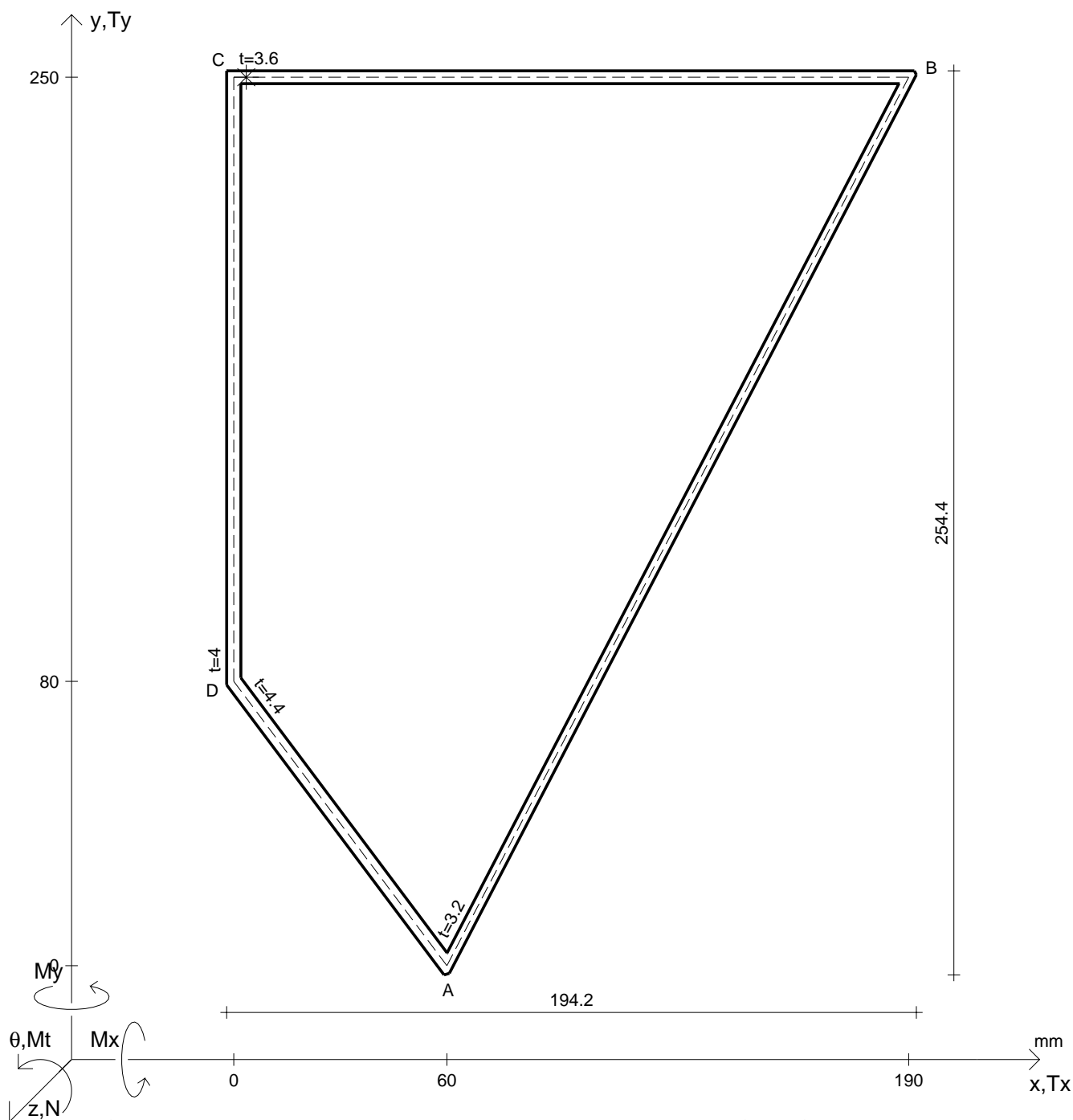
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 145000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5660000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9950000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 15400000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

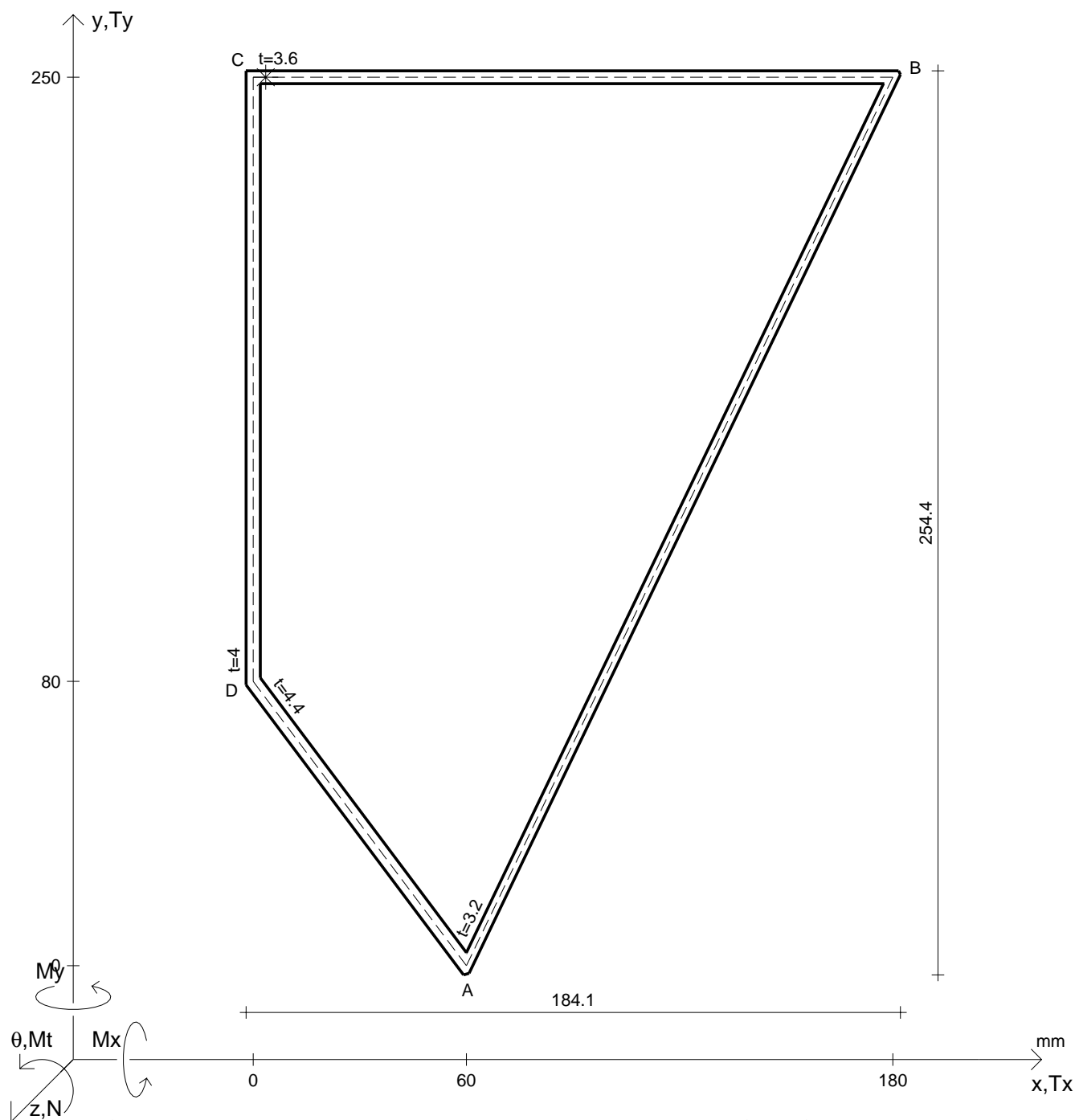
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 171000 \text{ N}$	$M_x = 12900000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 15400000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8940000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

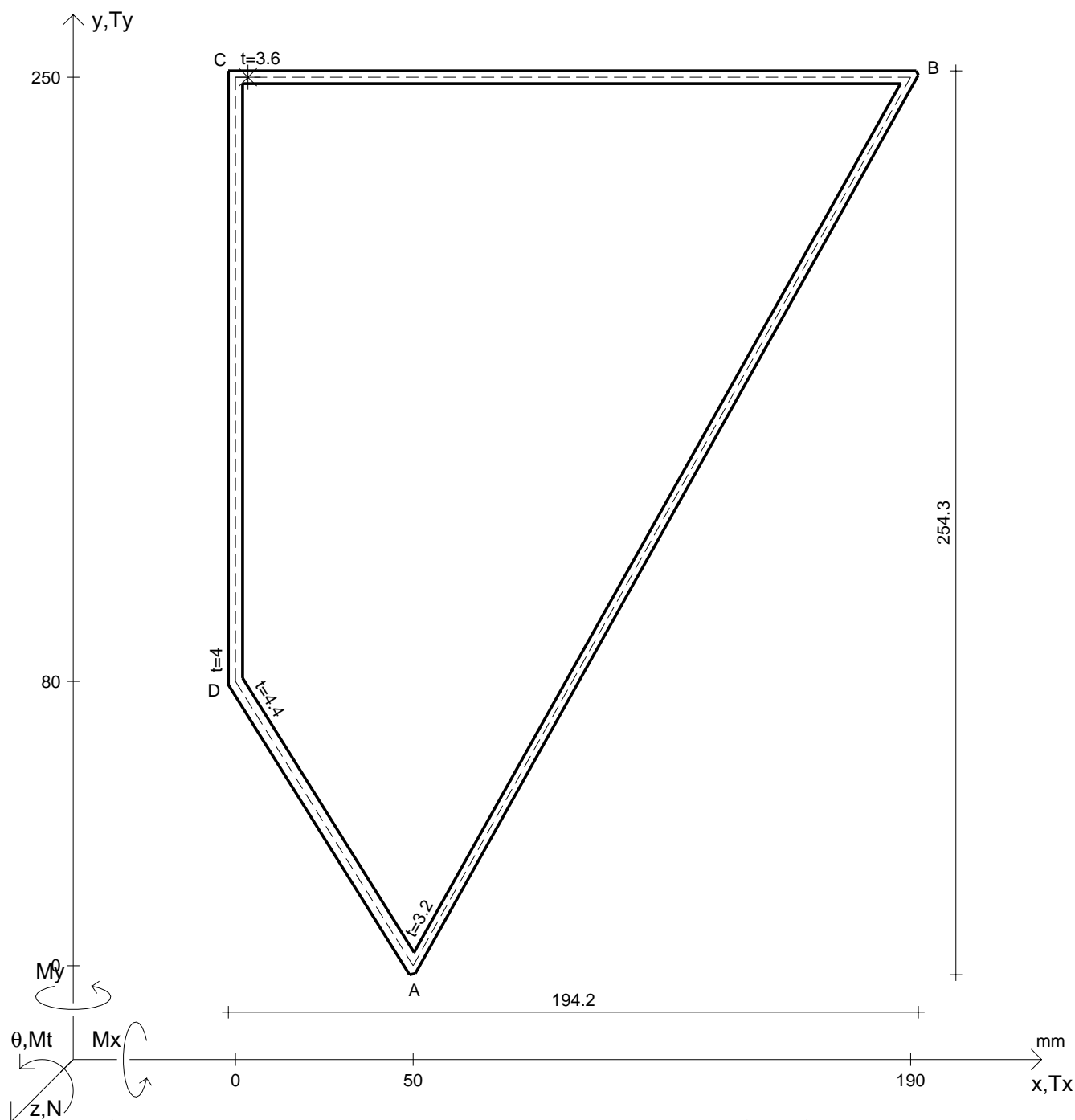
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 186000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9470000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9420000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

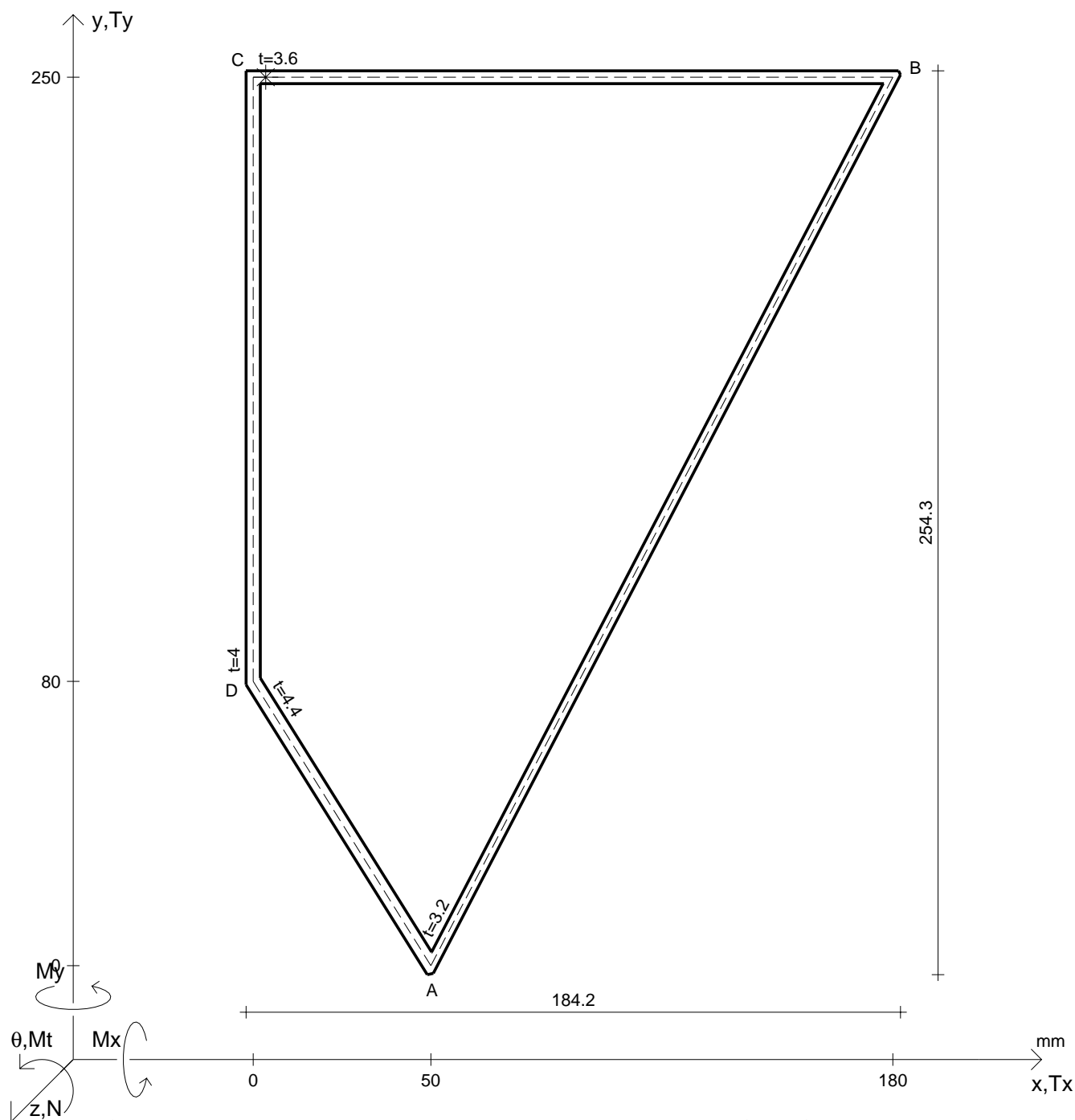
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 203000 \text{ N}$	$M_x = 10300000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11900000 \text{ Nmm}$	$M_y = 10500000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

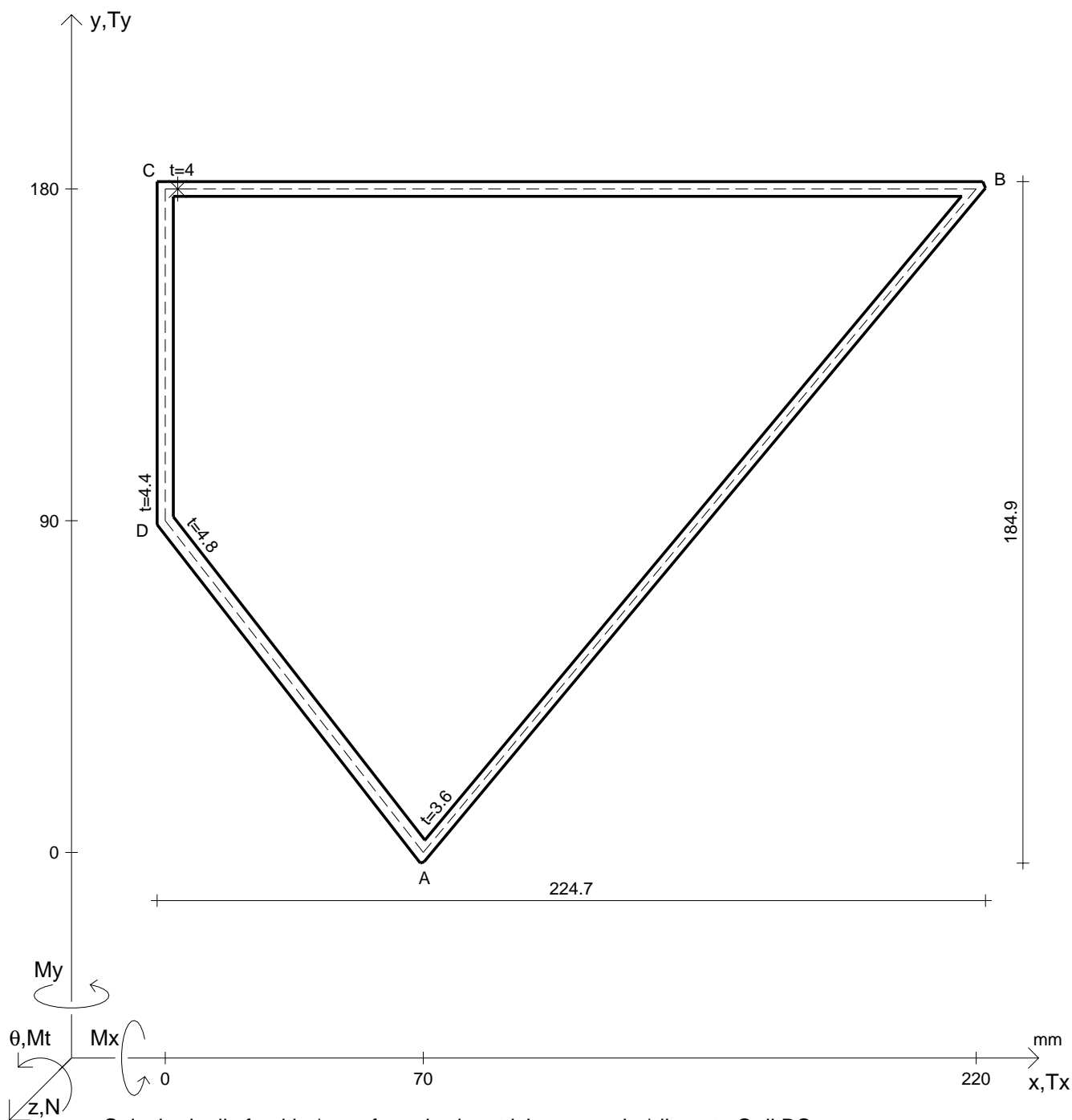
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 148000 N	M <sub>x</sub>	= 11300000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 12800000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 10800000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
x <sub>G</sub>	=	J <sub>xy</sub>	=	σ(M <sub>y</sub> )	=	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>u</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	J <sub>v</sub>	=	σ	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	α	=	τ	=	r <sub>u</sub>	=
A	=	J <sub>t</sub>	=	σ <sub>l</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>xx</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>ll</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>yy</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

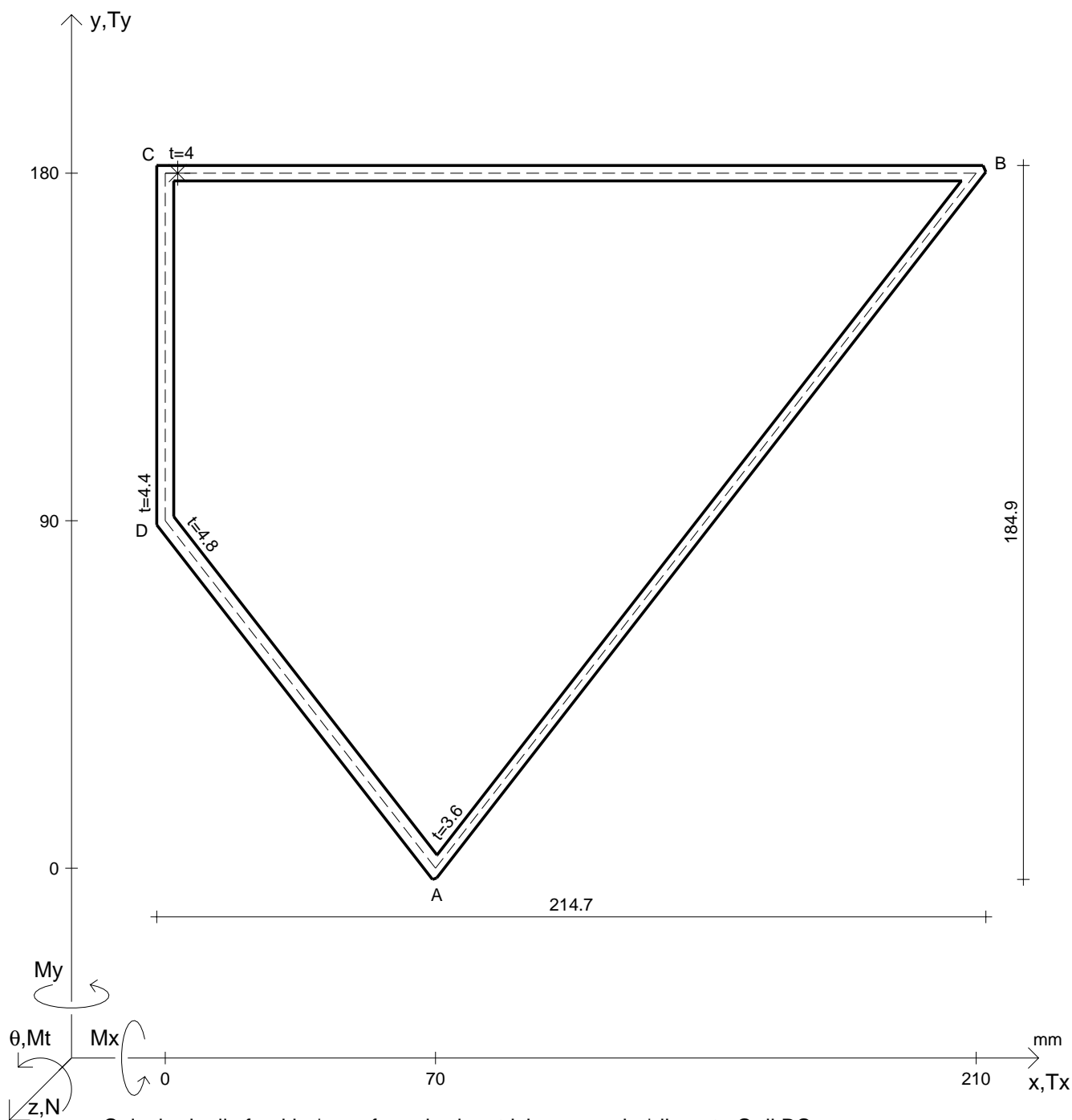
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 169000 \text{ N}$	$M_x = 8870000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 13900000 \text{ Nmm}$	$M_y = 9930000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

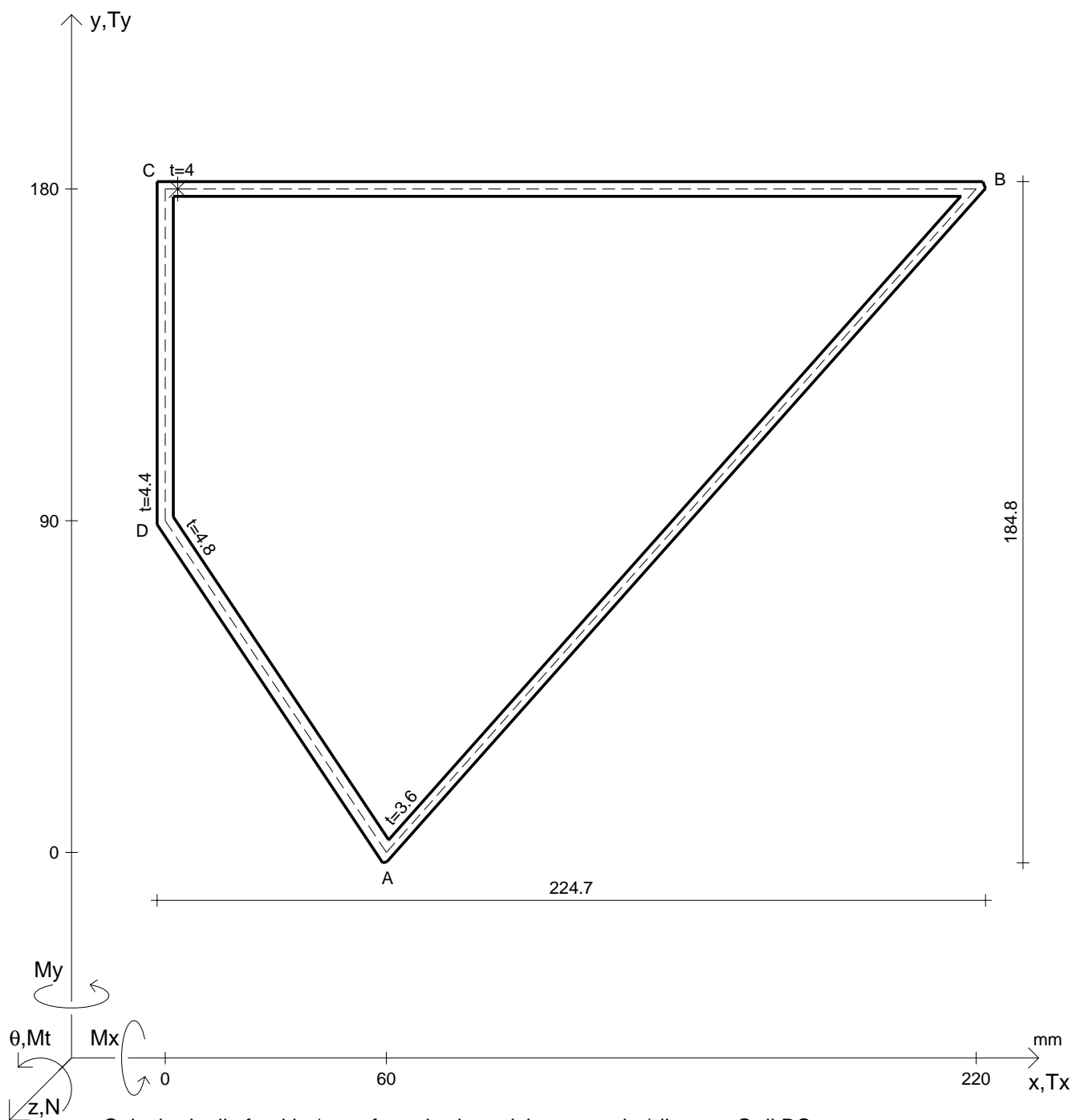
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 183000 \text{ N}$	$M_x = 6480000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 14700000 \text{ Nmm}$	$M_y = 10400000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

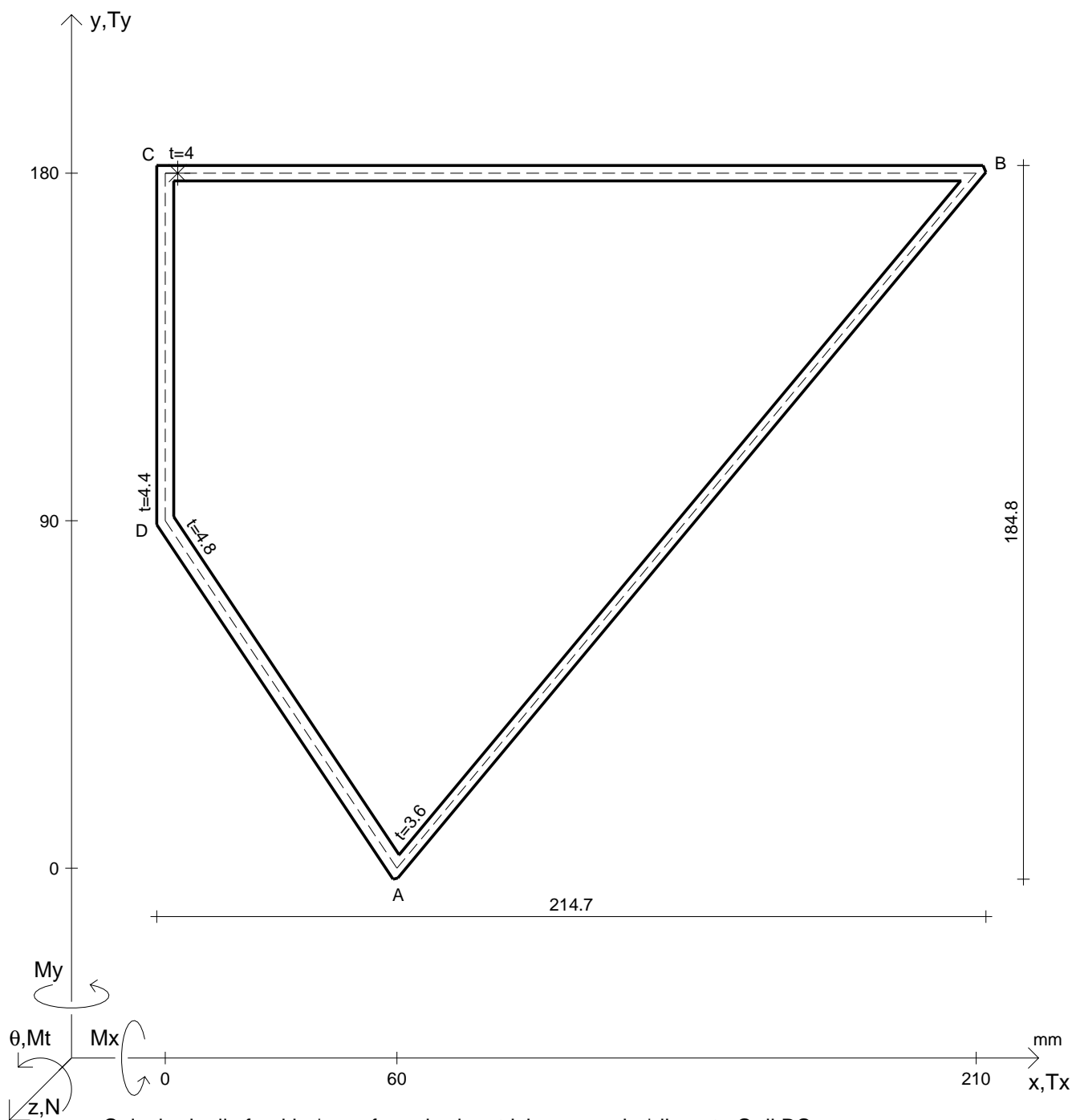
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 201000 \text{ N}$	$M_x = 7140000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10800000 \text{ Nmm}$	$M_y = 11900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

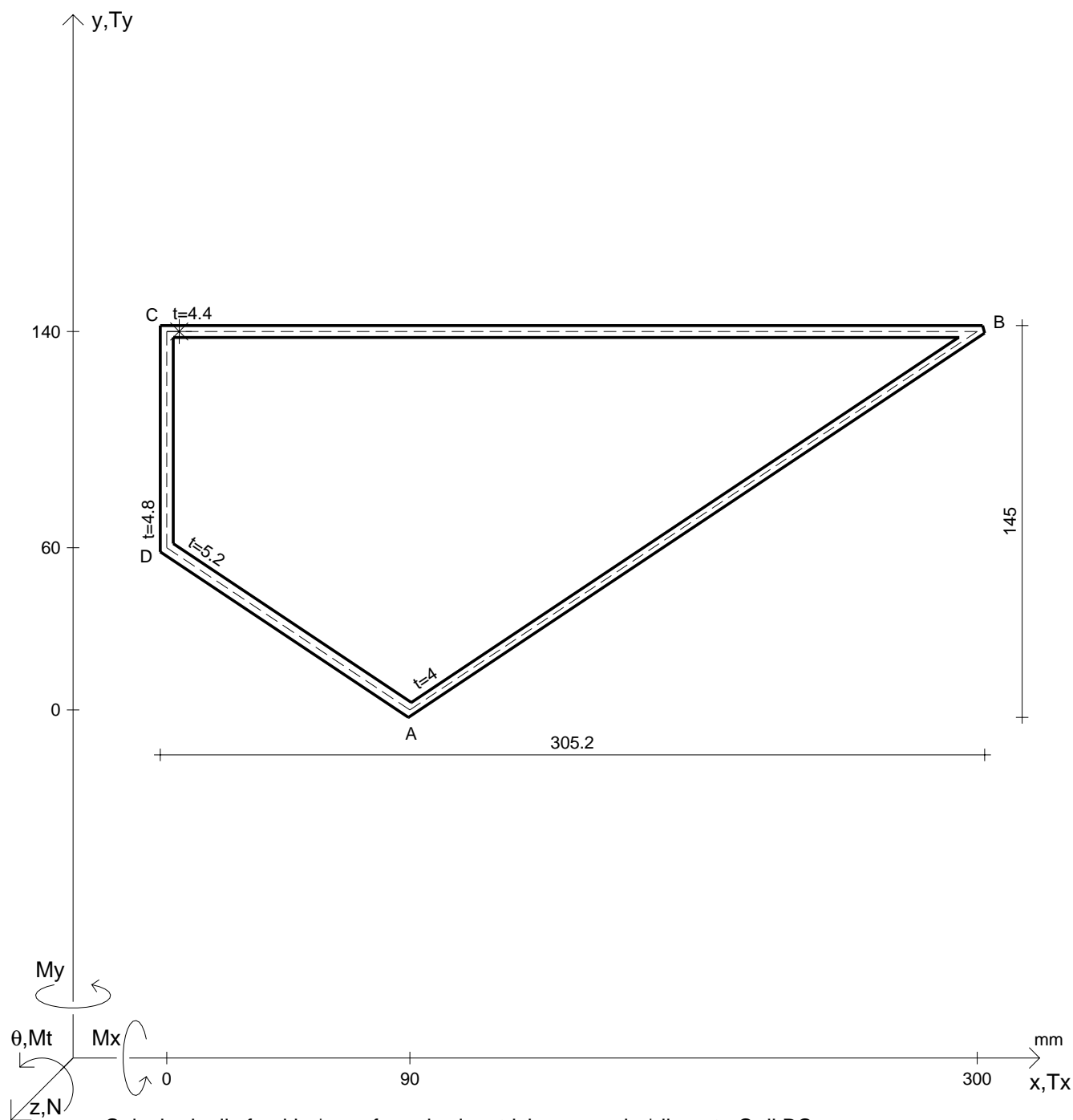
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 146000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7790000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11700000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 12200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

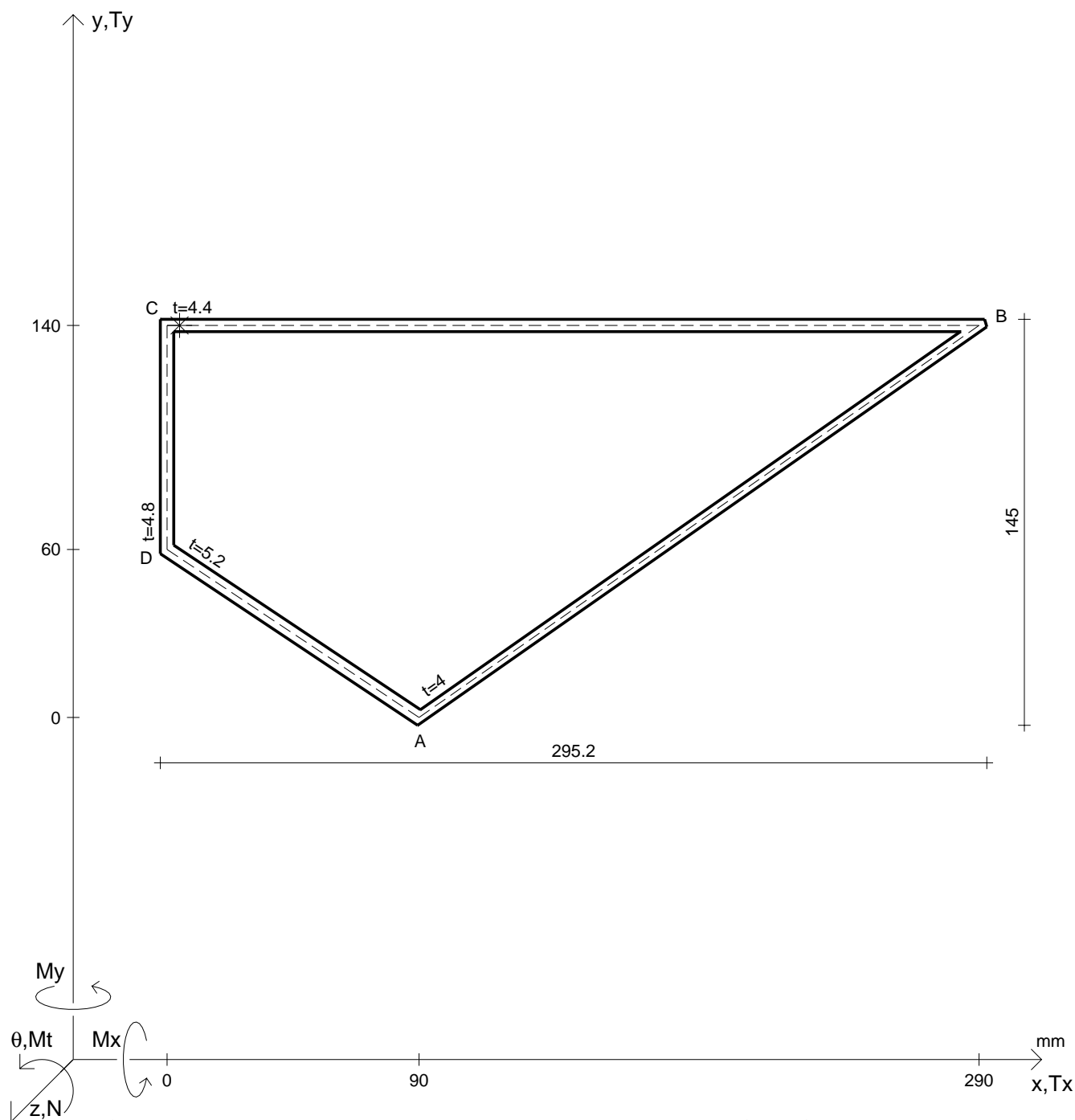
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 205000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8350000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 15300000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

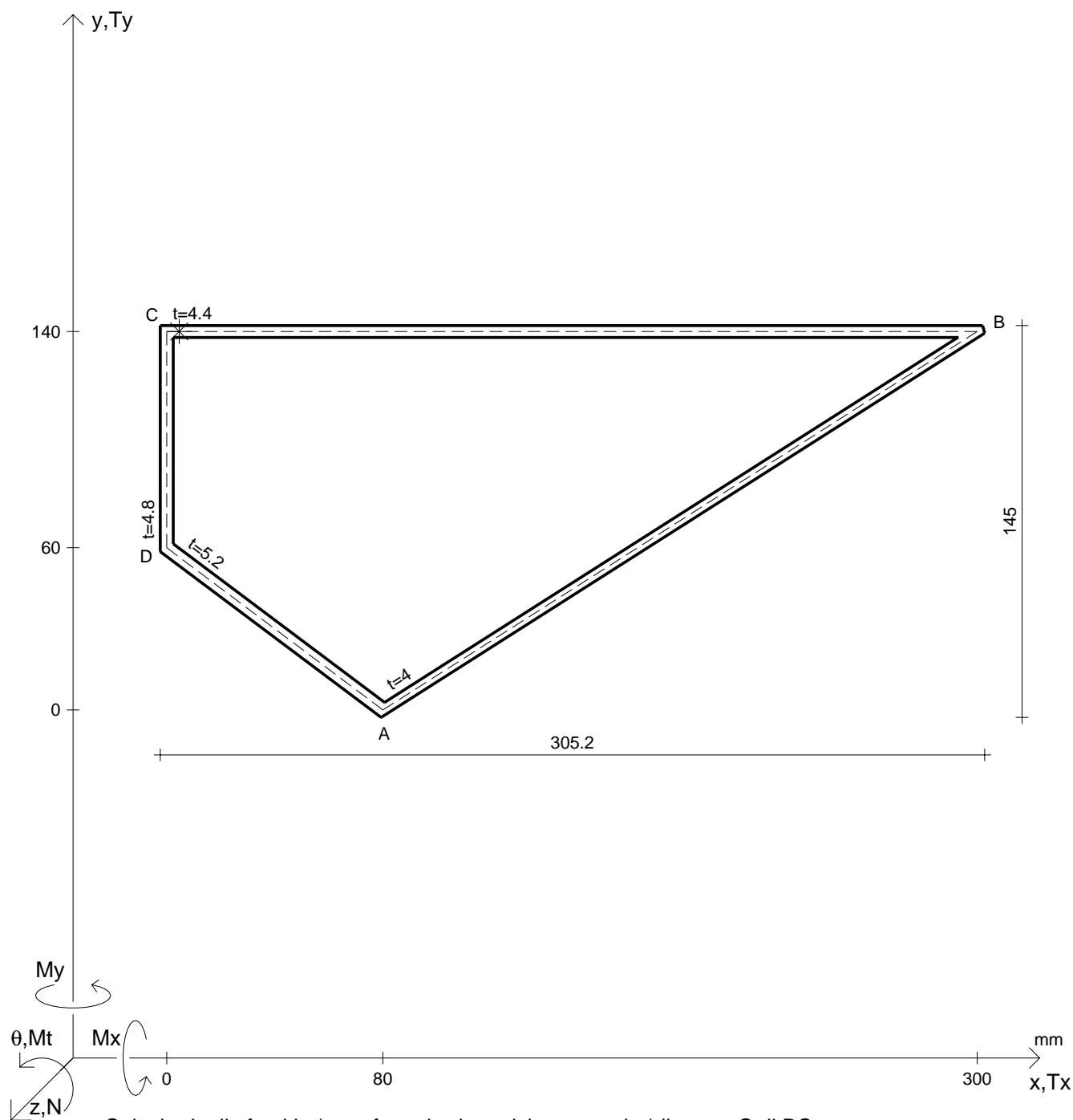
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 221000 \text{ N}$	$M_x = 6050000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 17400000 \text{ Nmm}$	$M_y = 16300000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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.

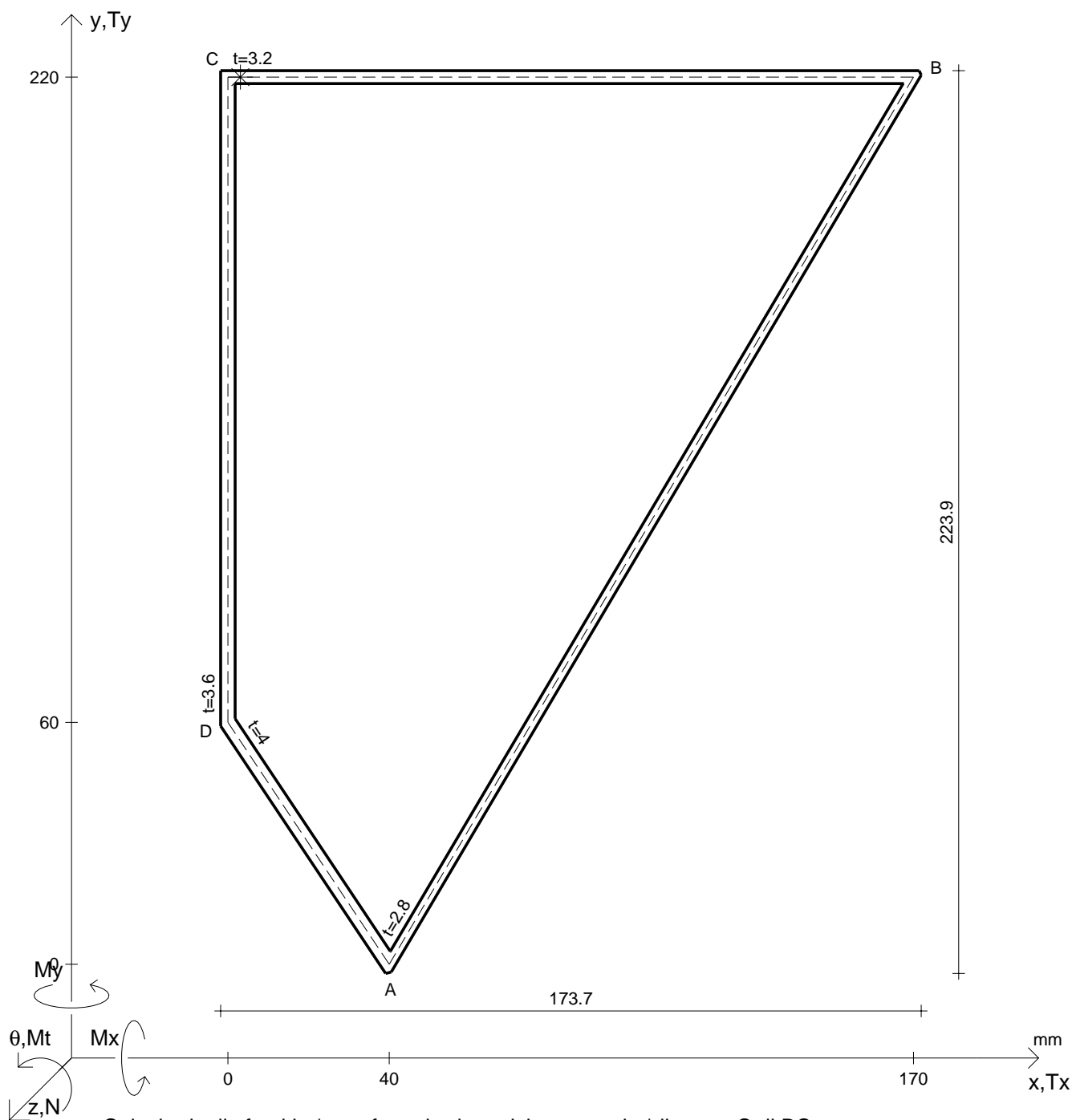
$N$	$= 246000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6760000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 18400000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		











Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

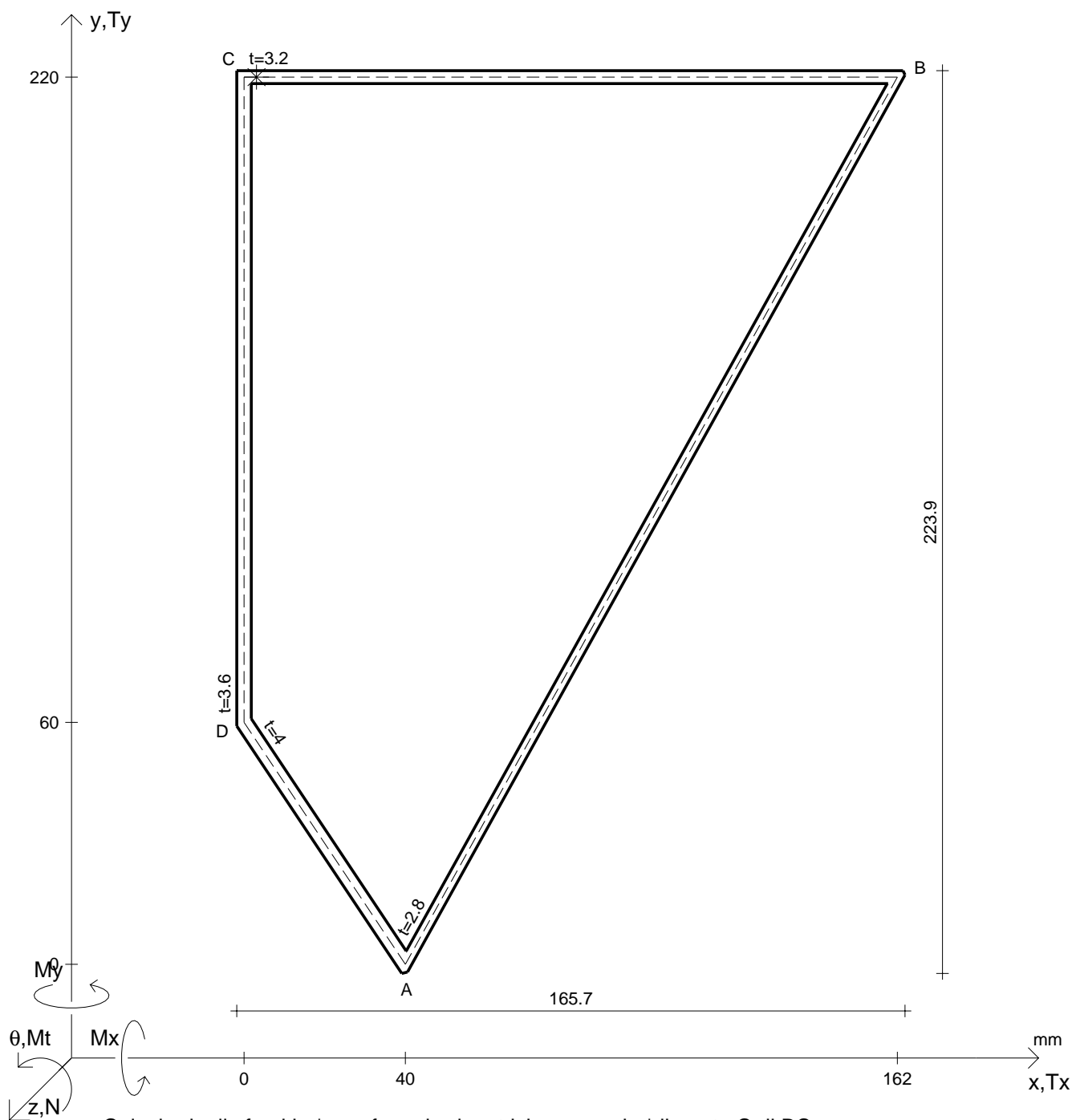
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 131000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8630000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 5920000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{mises}=$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)=$		$\sigma_{st.ven}=$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$\theta_t$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_u$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_v$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{tresca}=$			





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

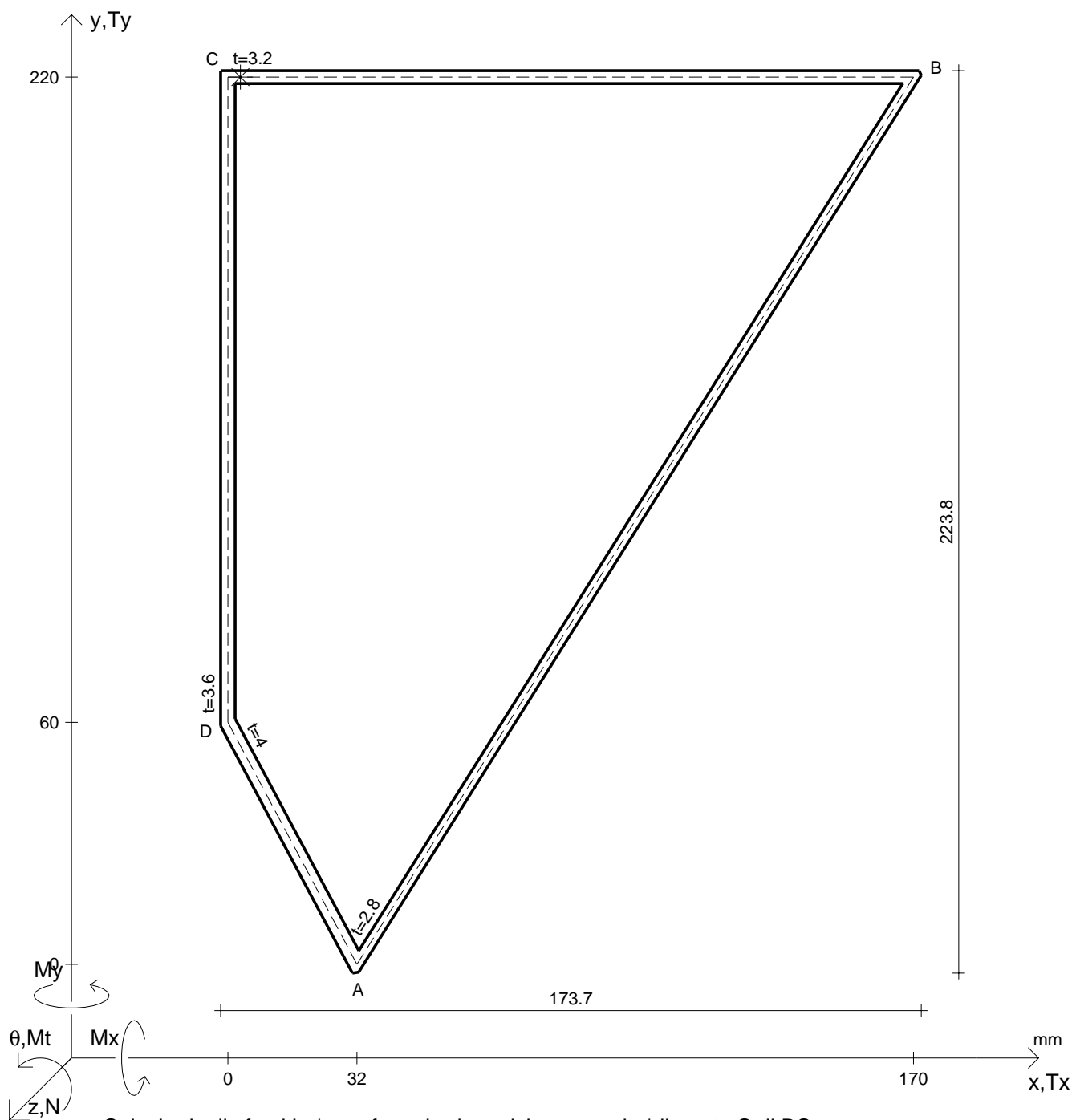
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 143000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6310000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10600000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6250000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

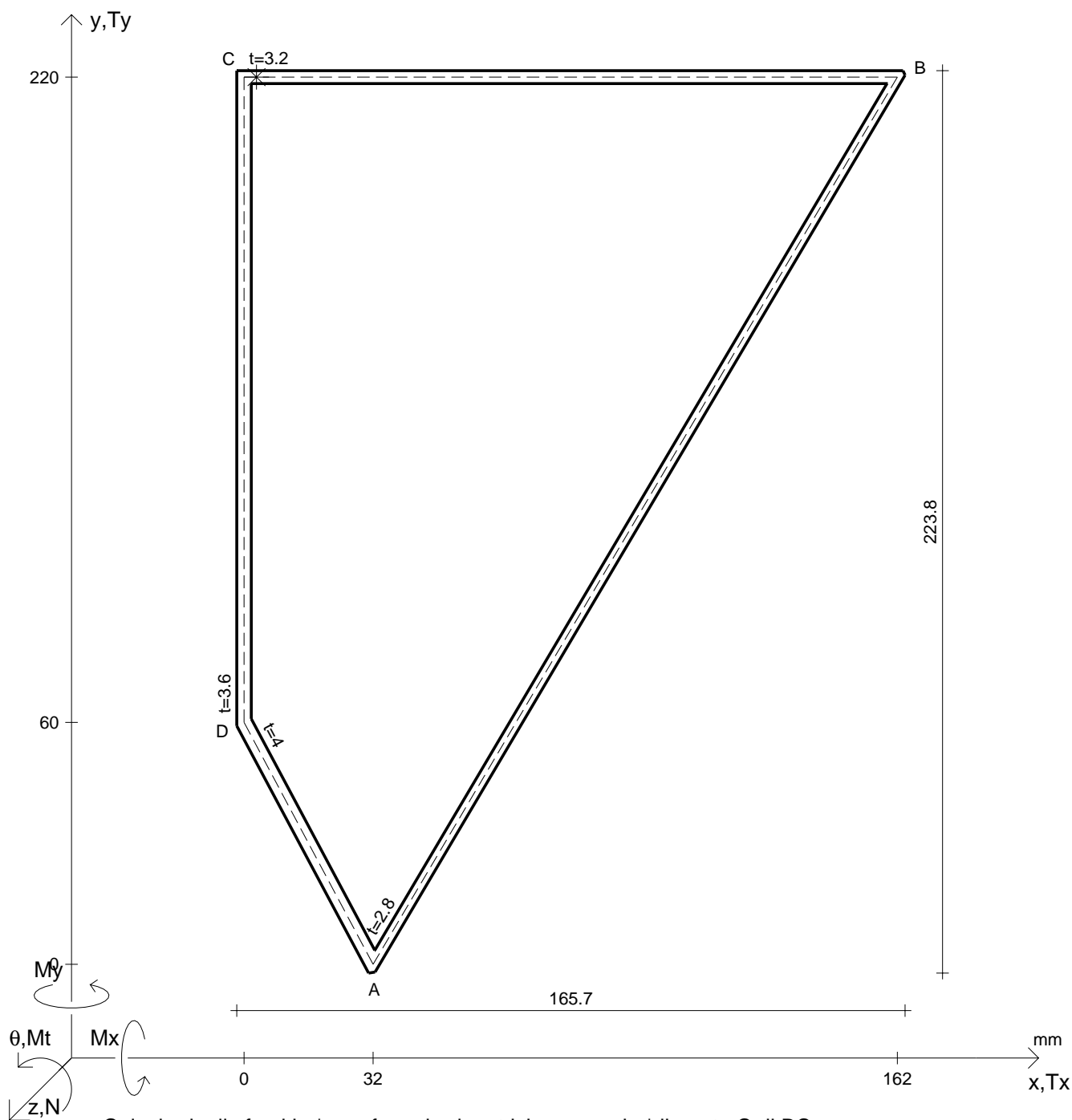
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 156000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6950000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 7800000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7030000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

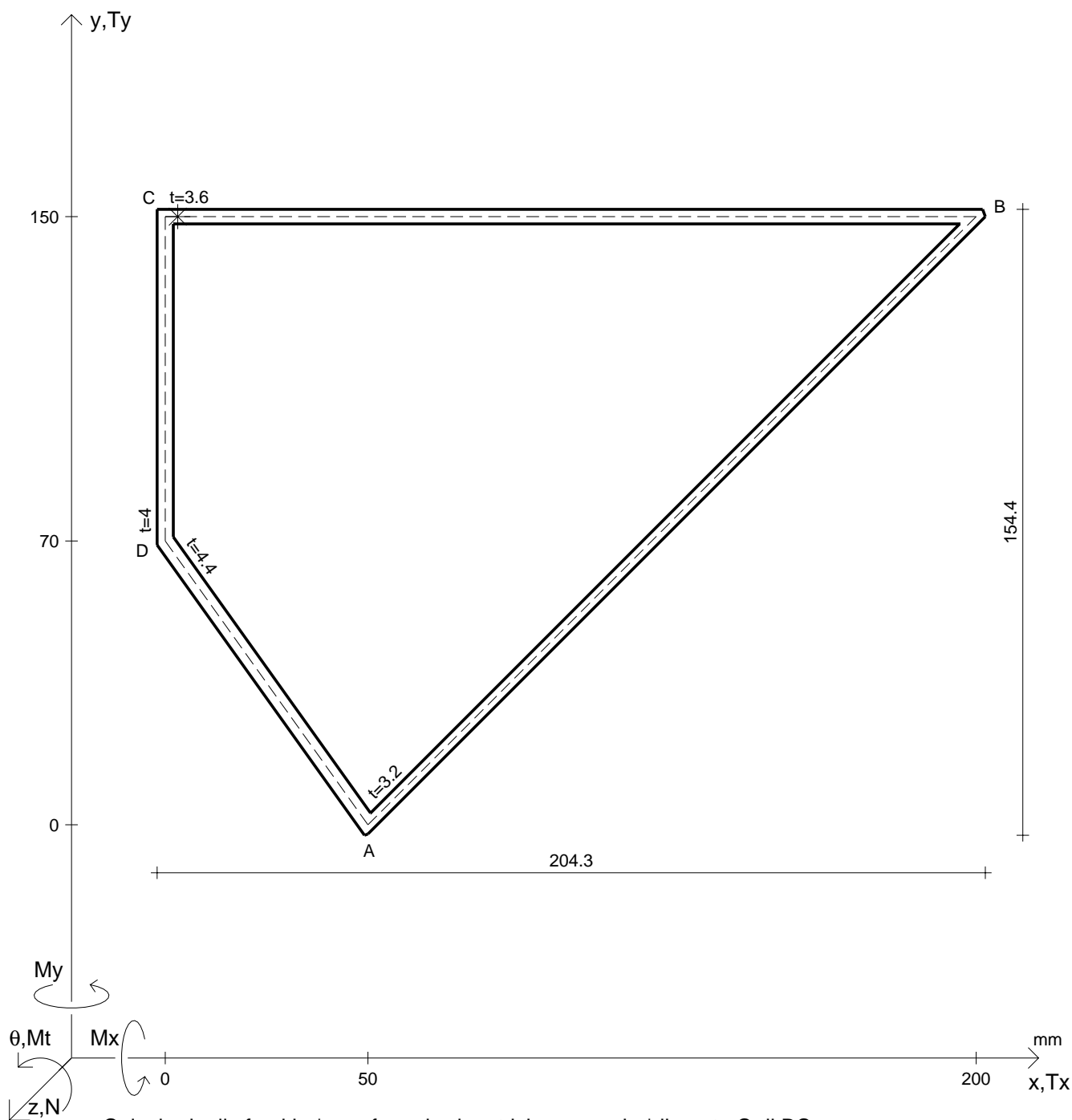
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 114000$ N	$M_x = 7590000$ Nmm	$\sigma_a = 270$ N/mm <sup>2</sup>	$G = 72000$ N/mm <sup>2</sup>
$M_t = 8390000$ Nmm	$M_y = 7250000$ Nmm	$E = 200000$ N/mm <sup>2</sup>	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

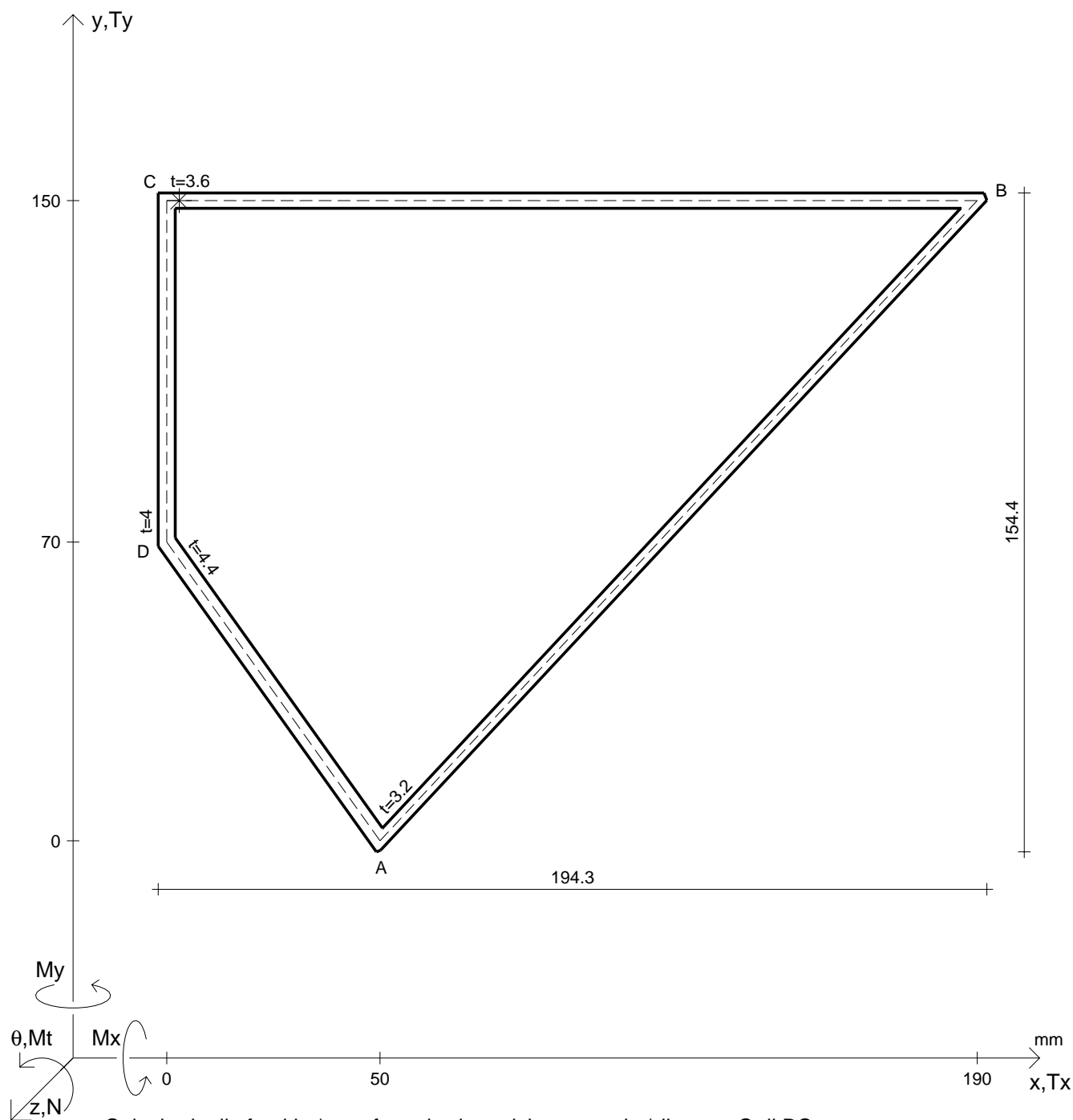
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 130000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5620000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8950000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6840000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

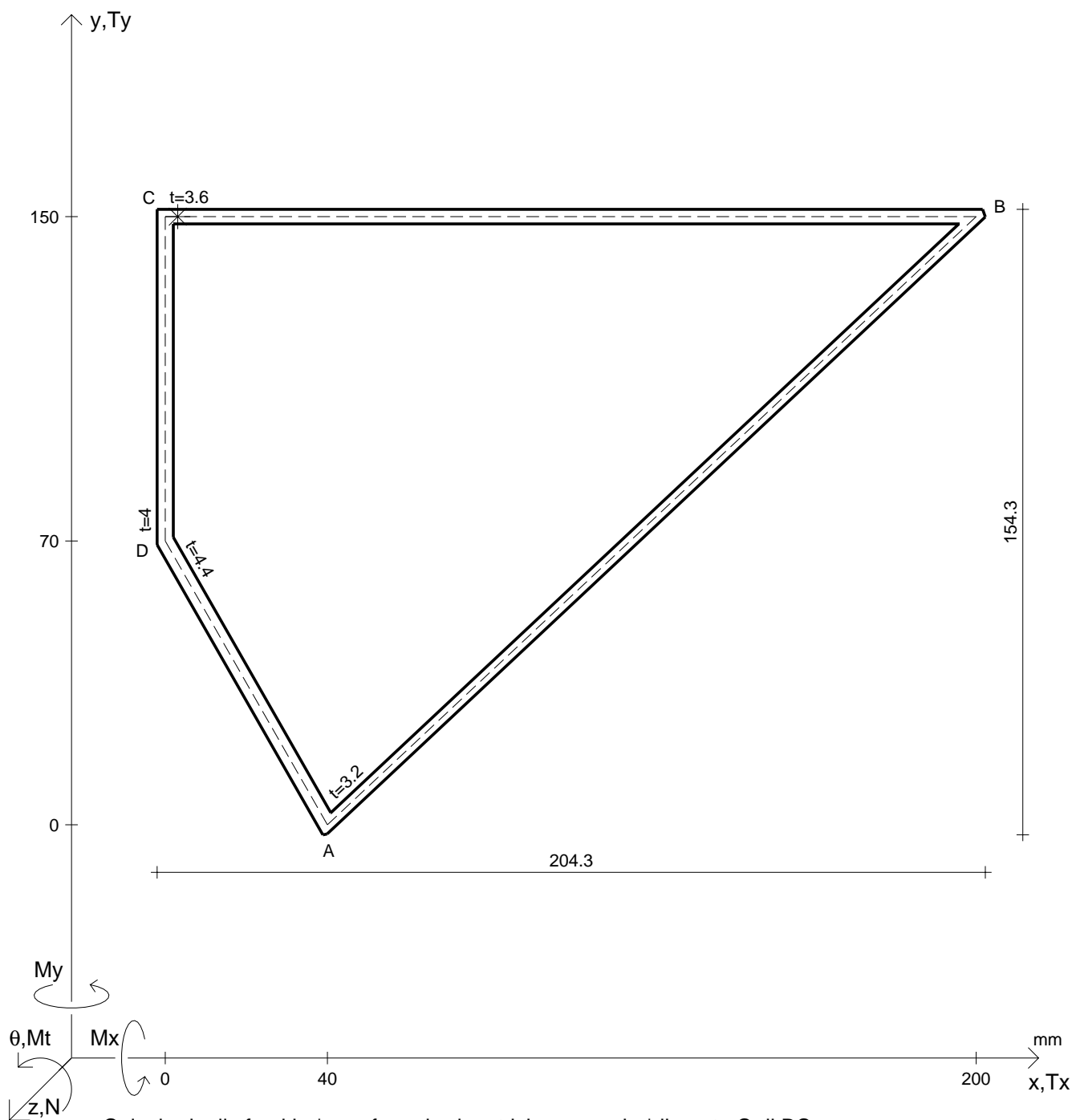
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 140000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4080000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9420000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7120000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

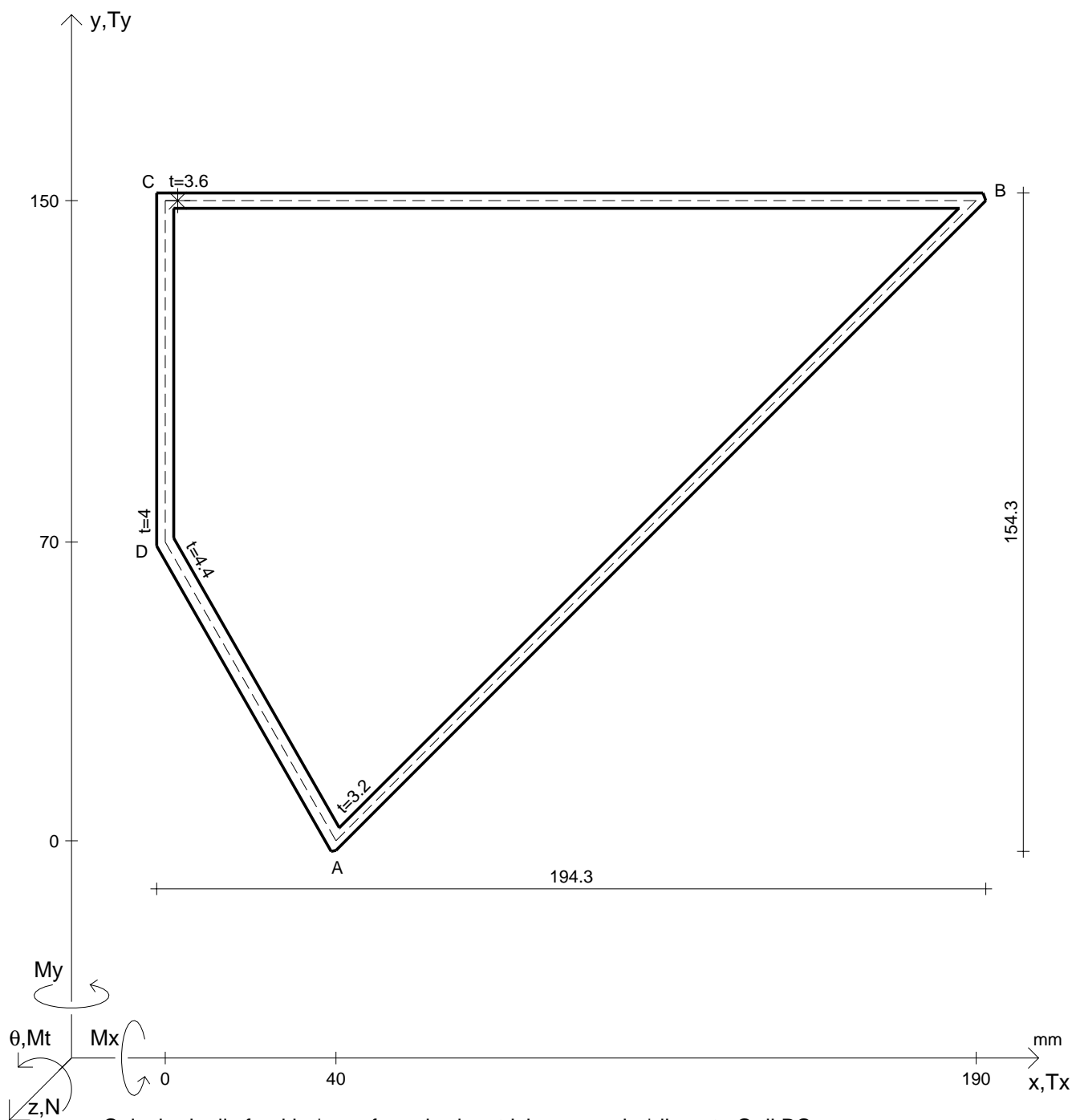
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 155000 \text{ N}$	$M_x = 4550000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 6990000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8100000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

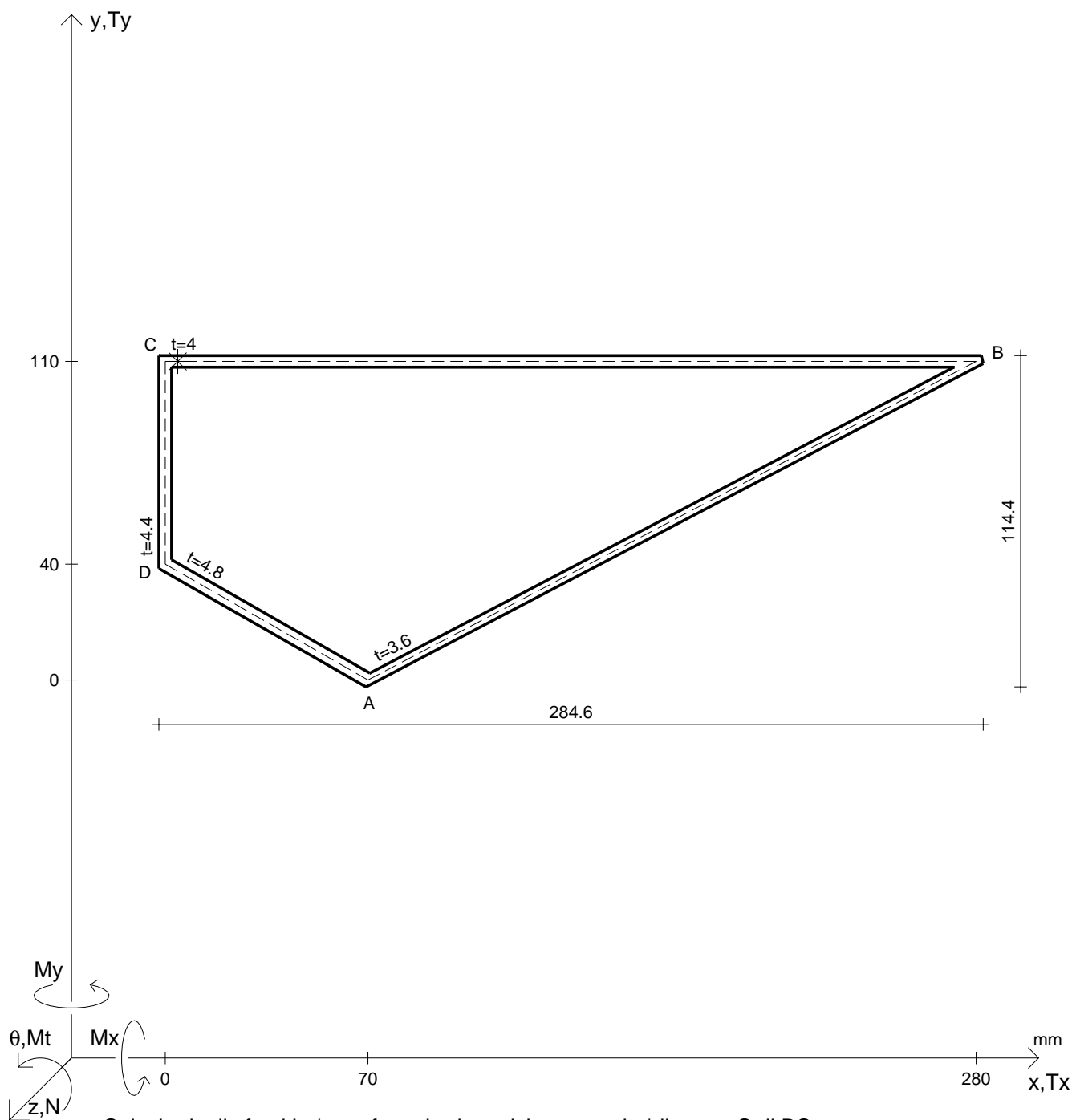
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 111000 \text{ N}$	$M_x = 4910000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 7470000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8310000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

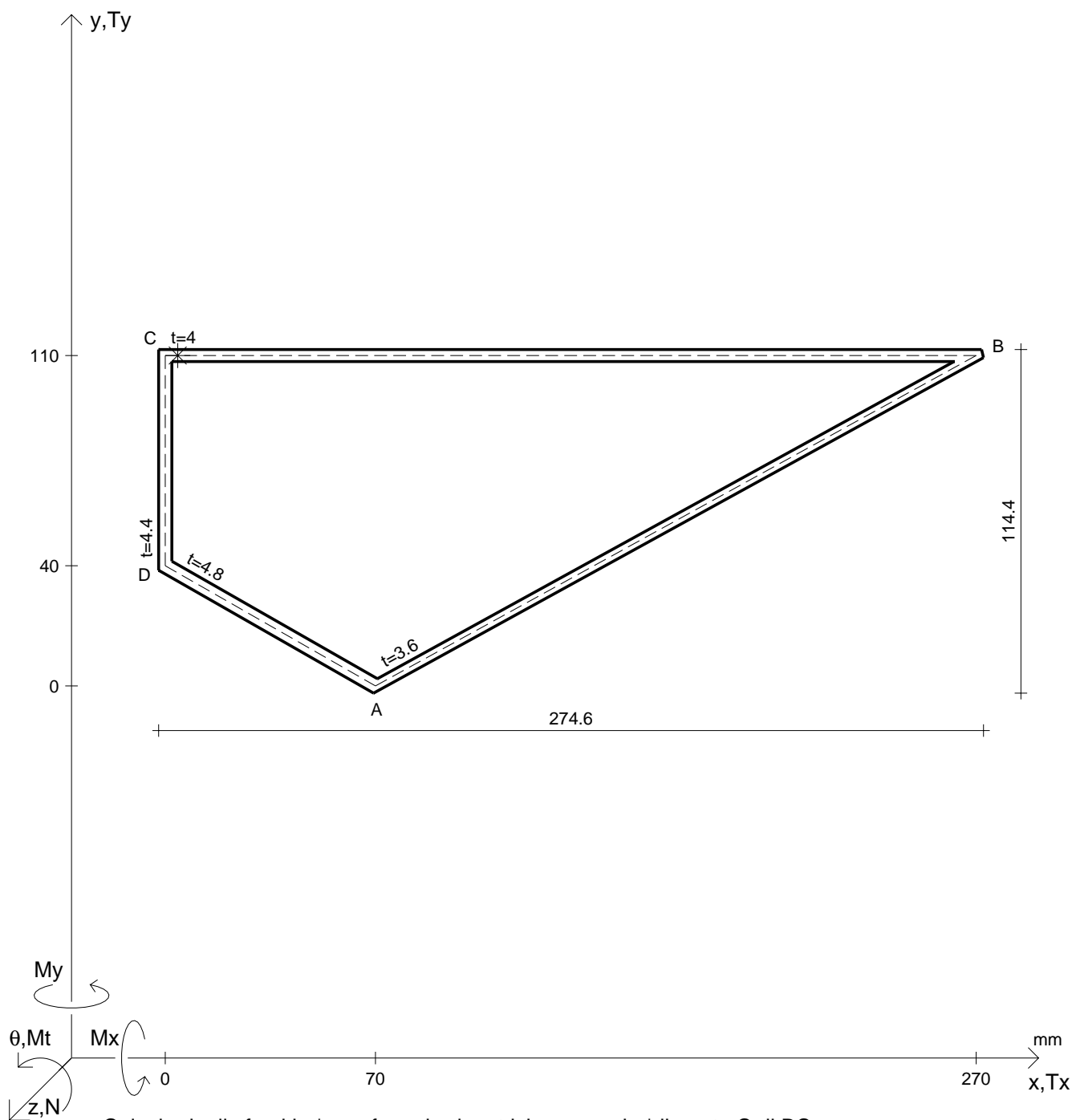
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 165000 \text{ N}$	$M_x = 5310000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10500000 \text{ Nmm}$	$M_y = 10900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

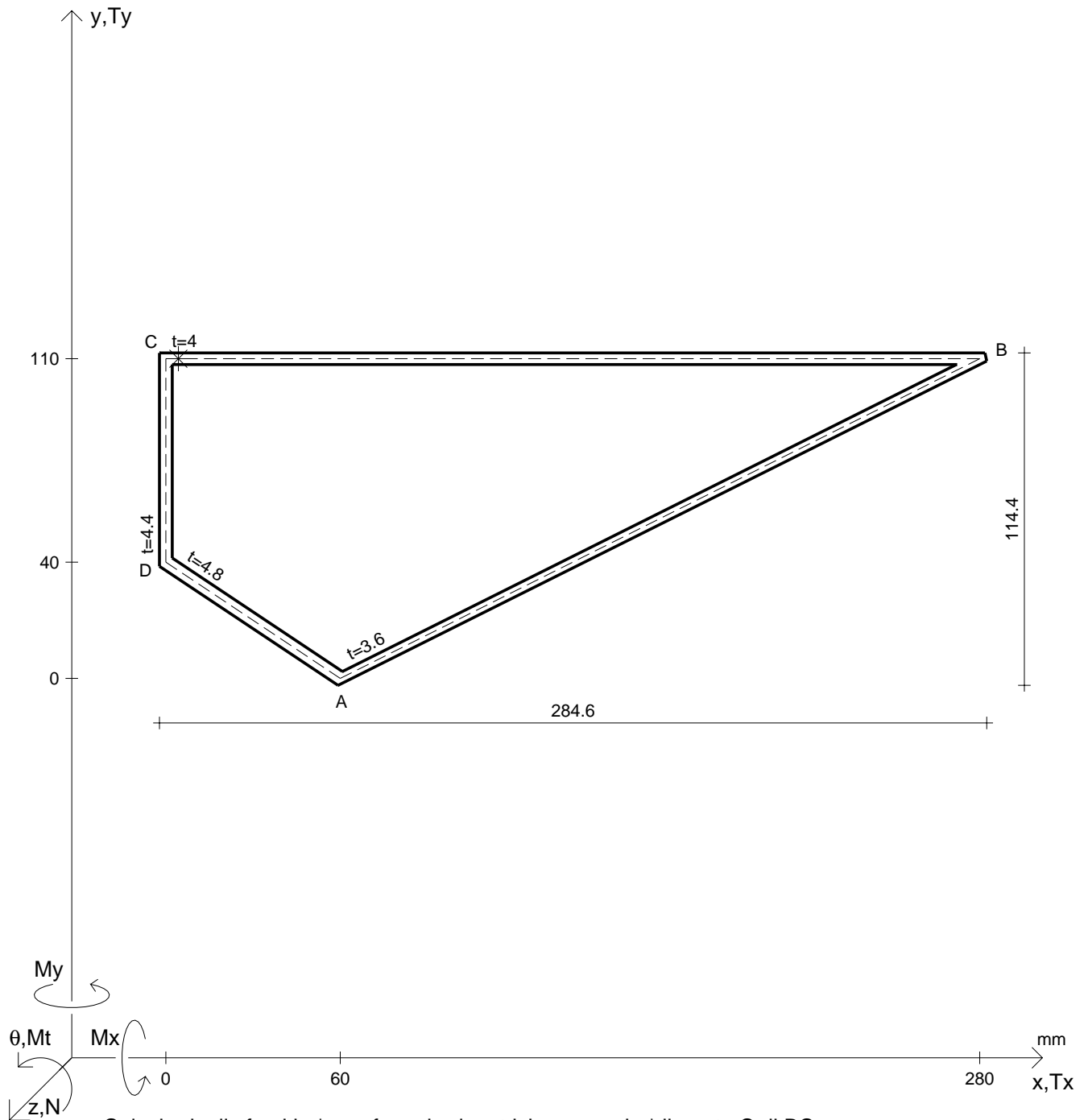
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 177000 \text{ N}$	$M_x$	$= 3840000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11200000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 11500000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

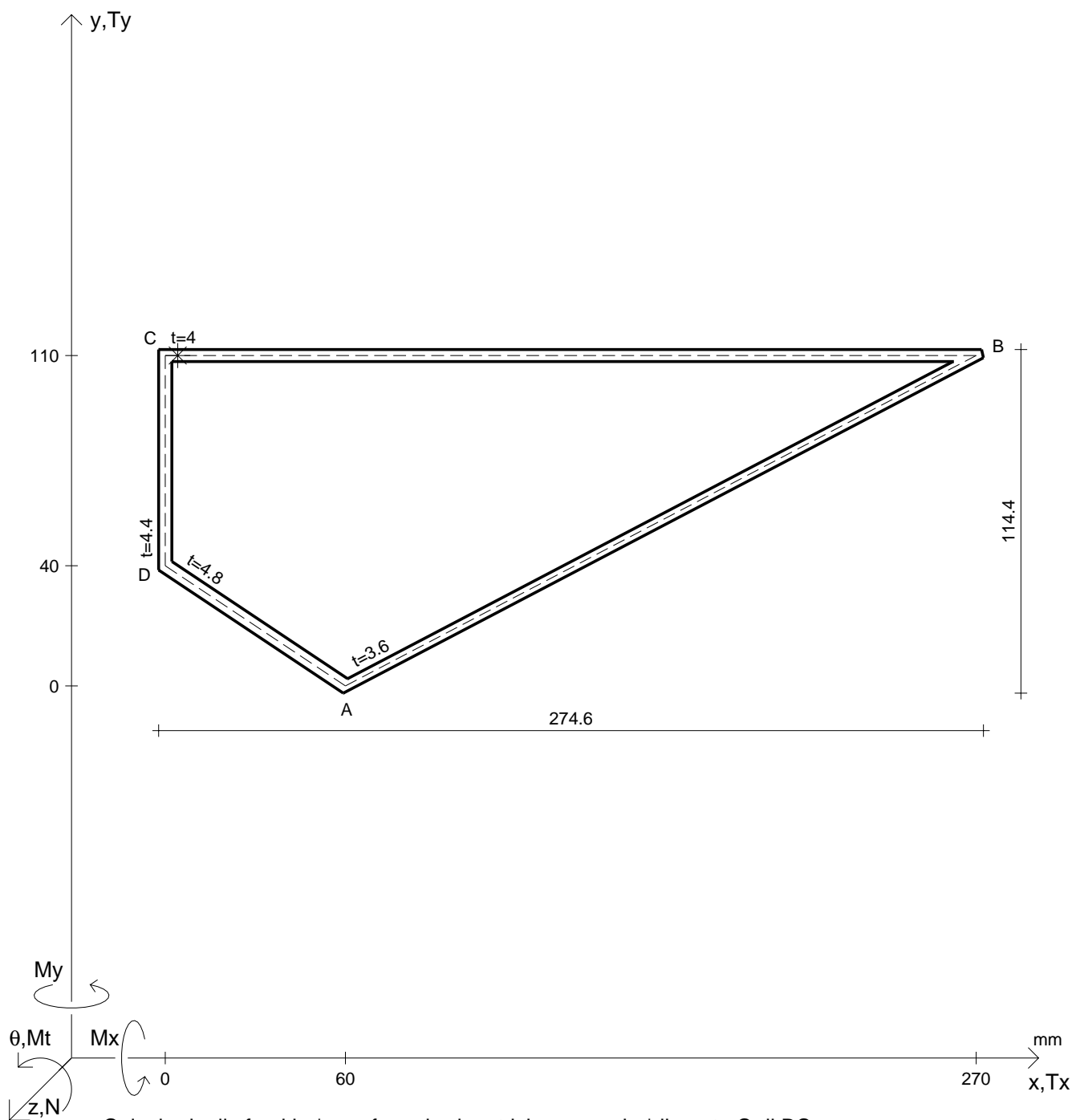
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 198000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4290000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8330000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 13100000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

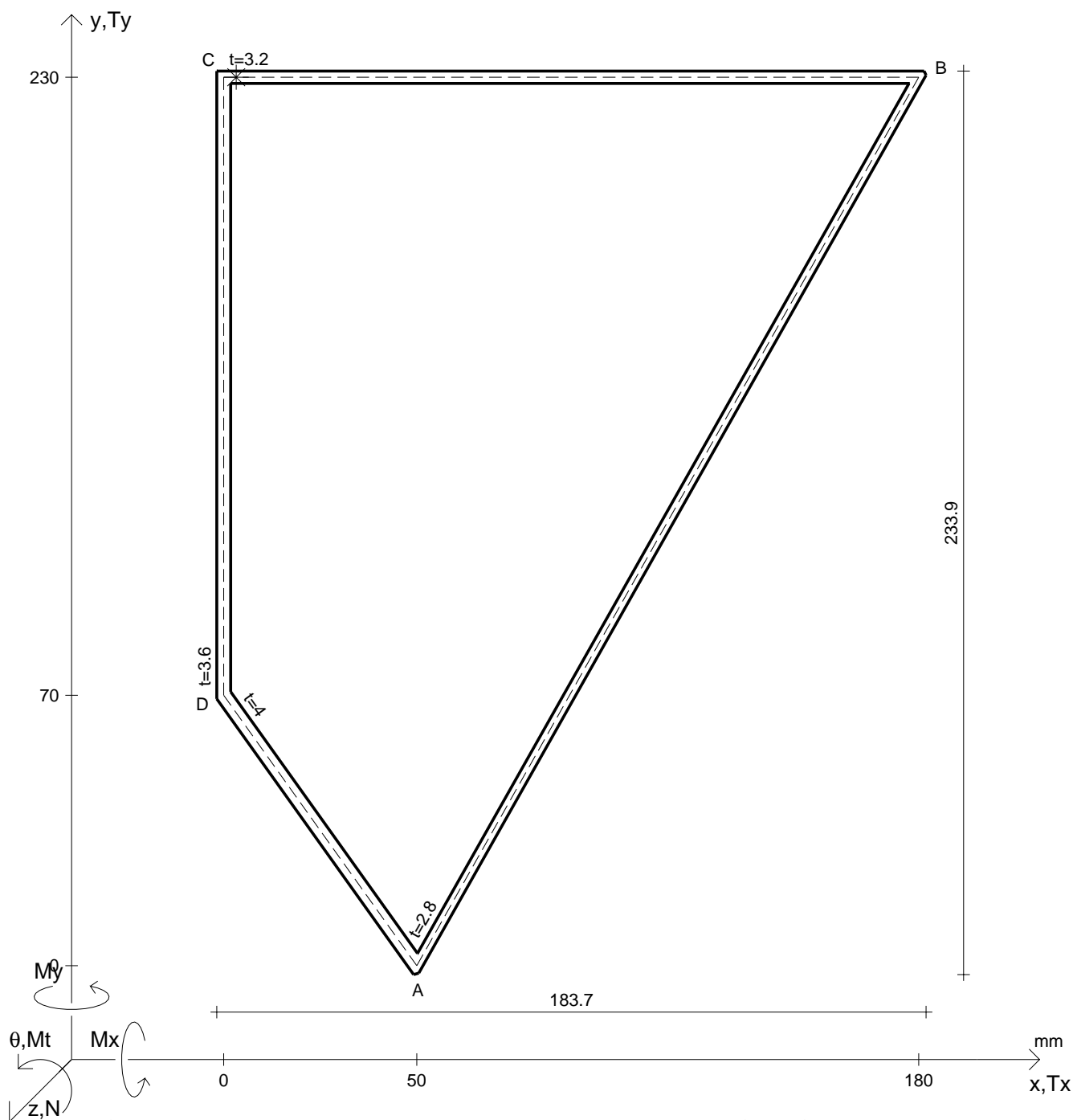
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 142000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4630000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9030000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 13600000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







Calcolo degli sforzi in  $*$  con forze baricentriche essendo  $*$  il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

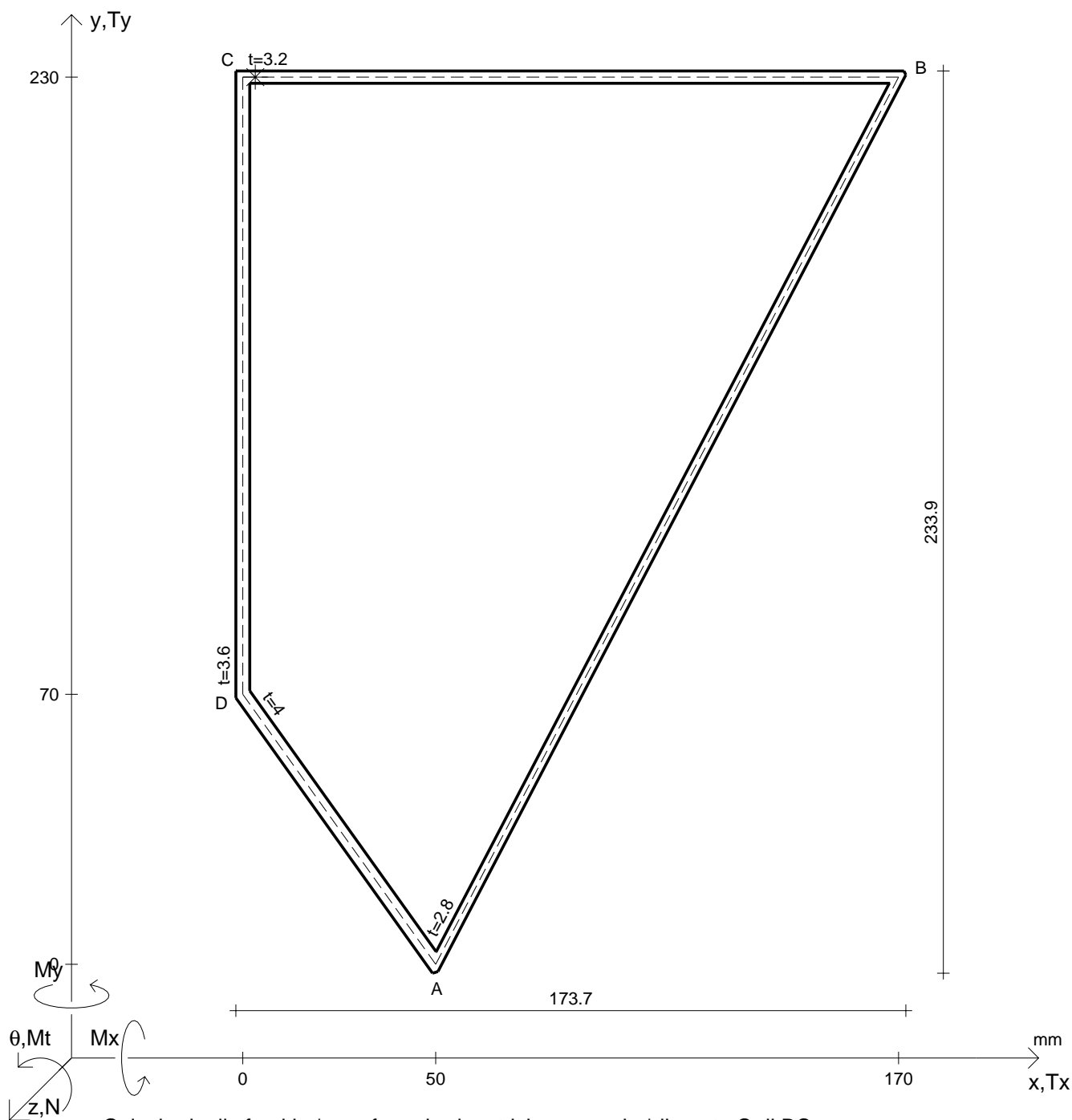
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in  $*$

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 140000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6800000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

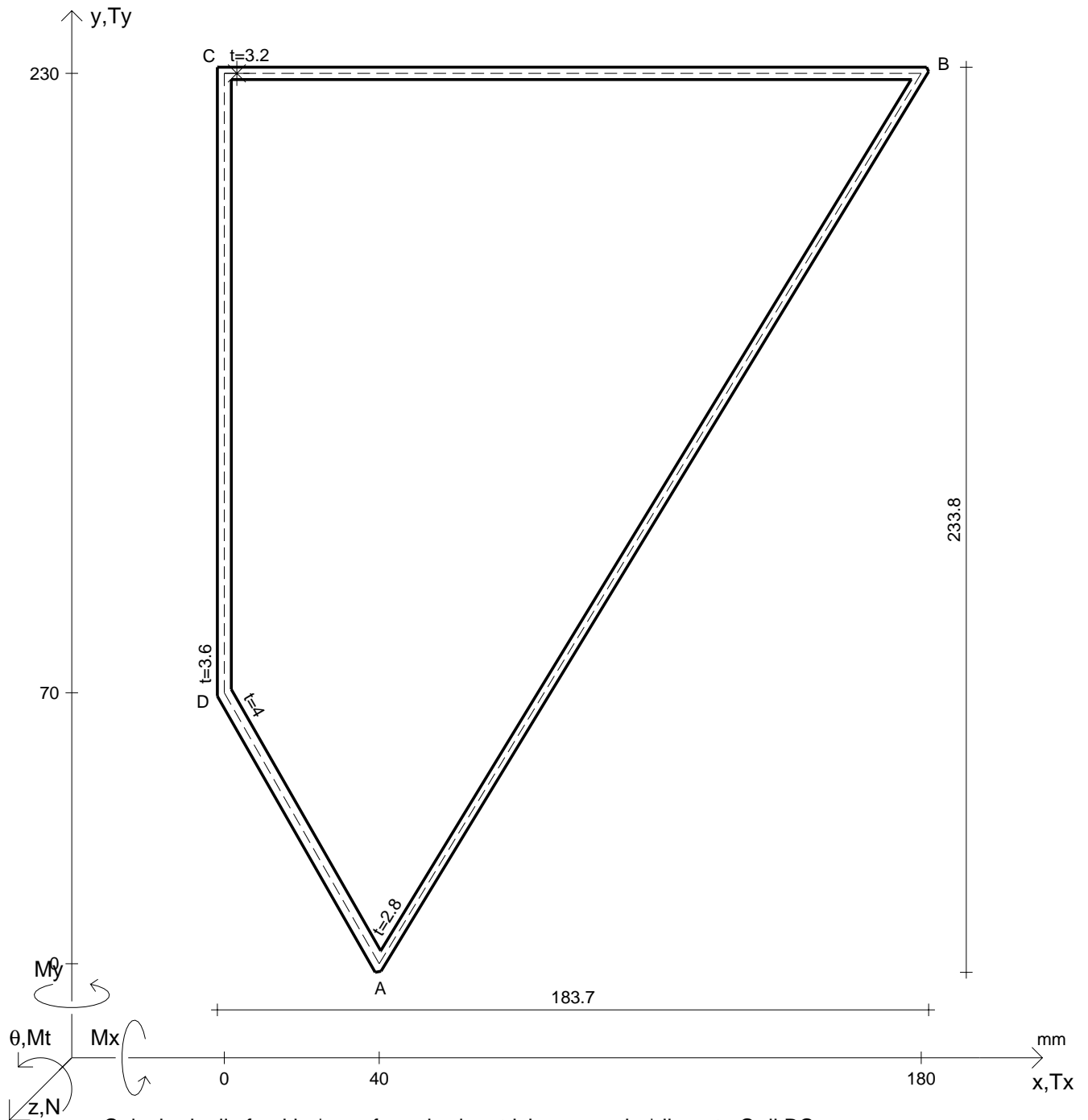
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 153000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7090000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12100000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7130000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y) =$		$\sigma_{mises} =$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t) =$		$\sigma_{st.ven} =$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$\theta_t$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_u$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_v$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N) =$		$\sigma_{II}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x) =$		$\sigma_{tresca} =$			





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

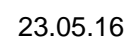
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

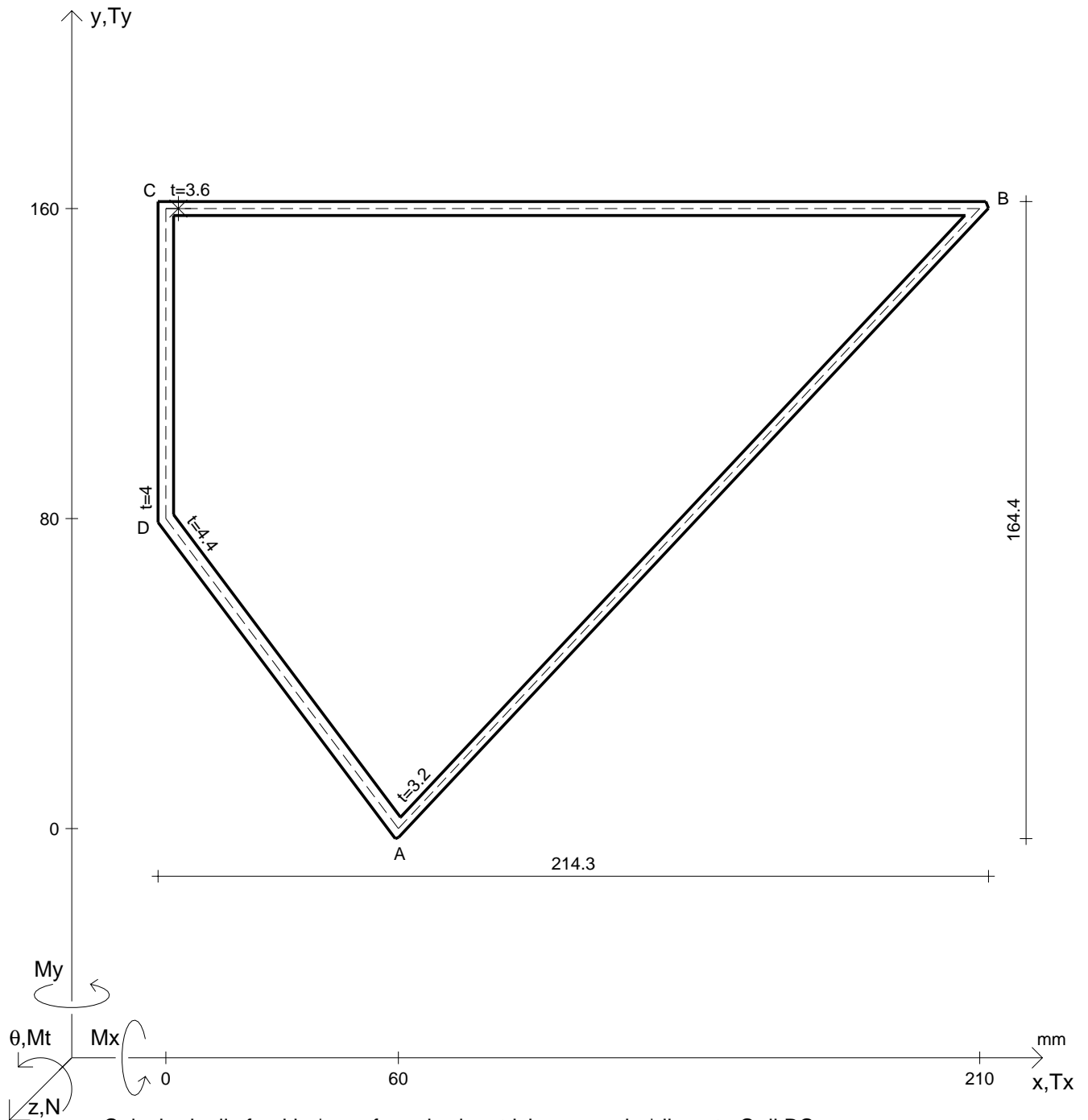
N	= 166000 N	$M_x$	= 7770000 Nmm	$\sigma_a$	= 270 N/mm <sup>2</sup>	G	= 72000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 8890000 Nmm	$M_y$	= 8030000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{mises}$	=
$x_G$	=	$J_{xy}$	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$y_G$	=	$J_u$	=	$\tau(M_t)$	=	$\theta_t$	=
$u_o$	=	$J_v$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$v_o$	=	$\alpha$	=	$\tau$	=	$r_v$	=
A	=	$J_t$	=	$\sigma_I$	=	$r_o$	=
$J_{xx}$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_{II}$	=		
$J_{yy}$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{tresca}$	=		











Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

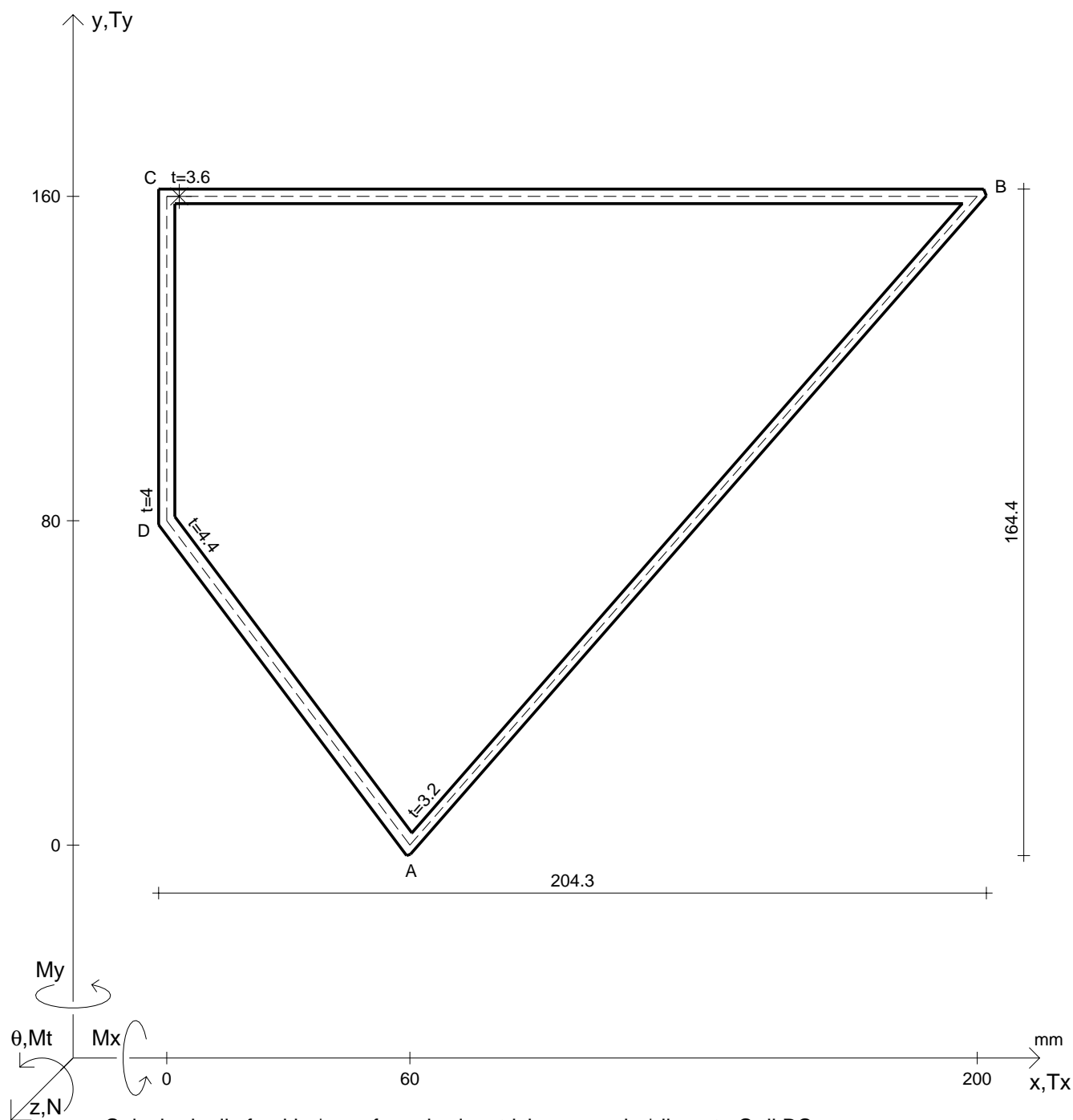
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 139000 \text{ N}$	$M_x = 6450000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 10200000 \text{ Nmm}$	$M_y = 7730000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{mises} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{tresca} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

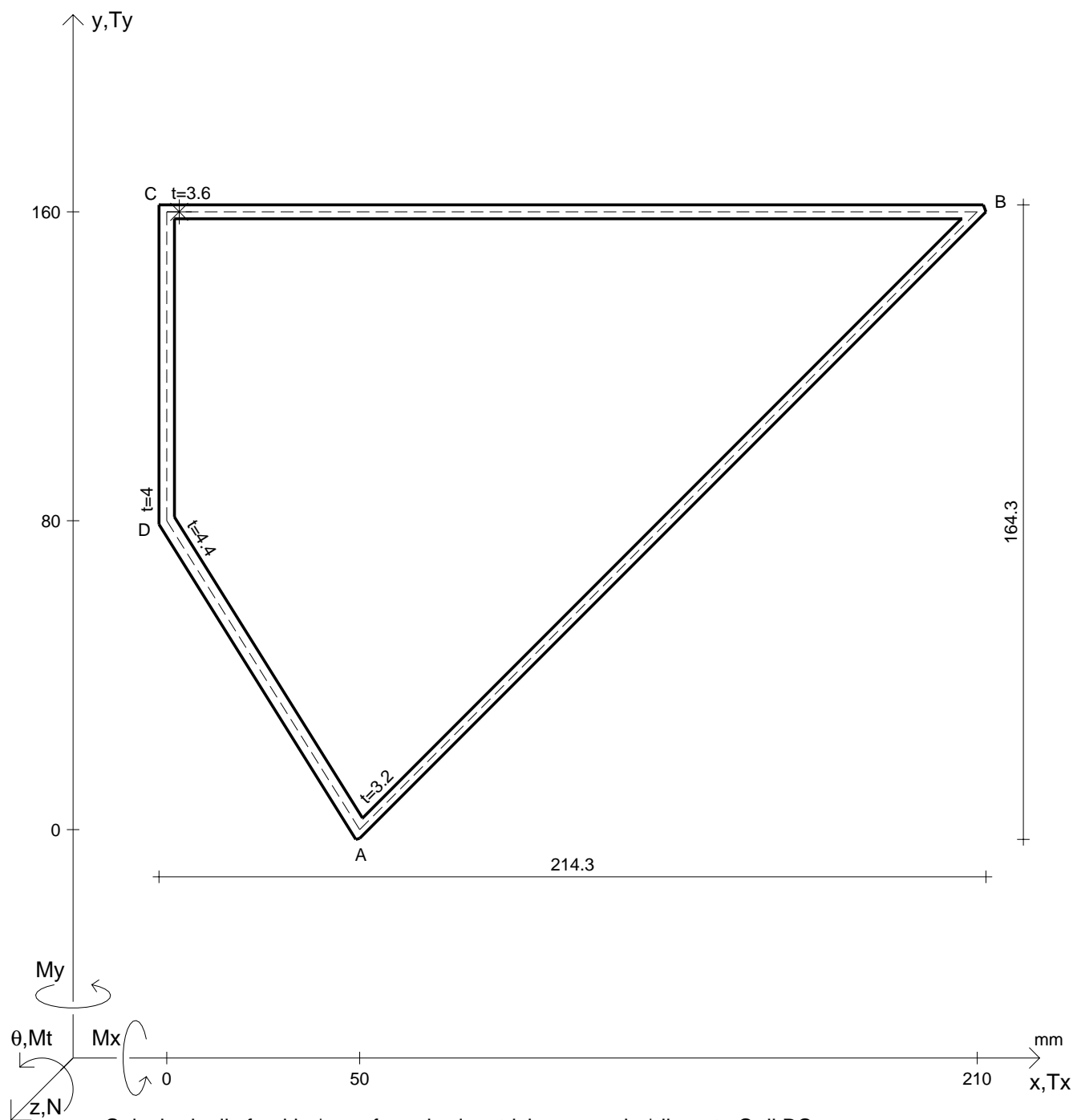
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 151000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4690000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10800000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8090000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

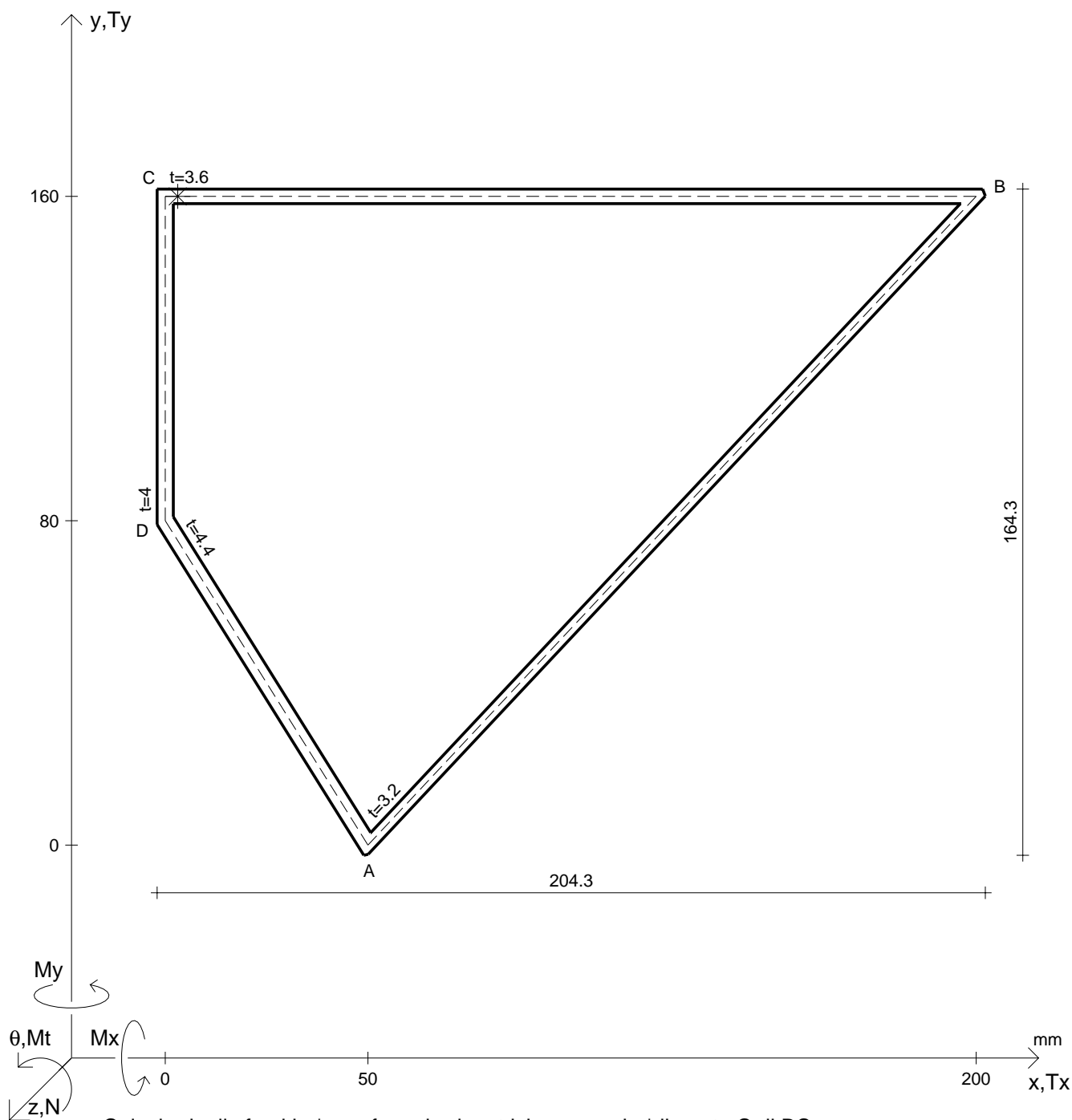
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 166000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5190000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 270 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9280000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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 \*

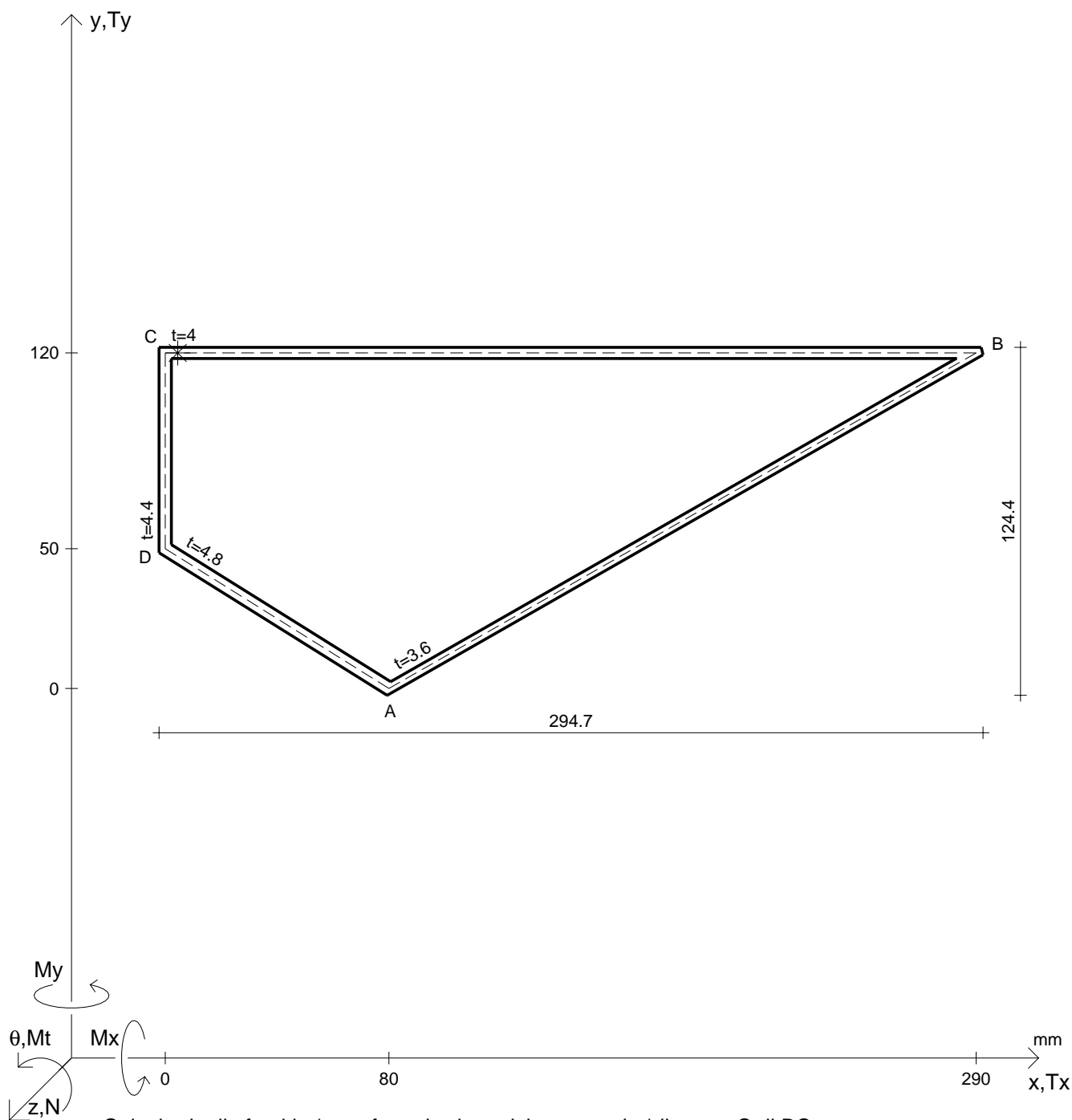
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 120000 \text{ N}$	$M_x = 5640000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 8600000 \text{ Nmm}$	$M_y = 9510000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

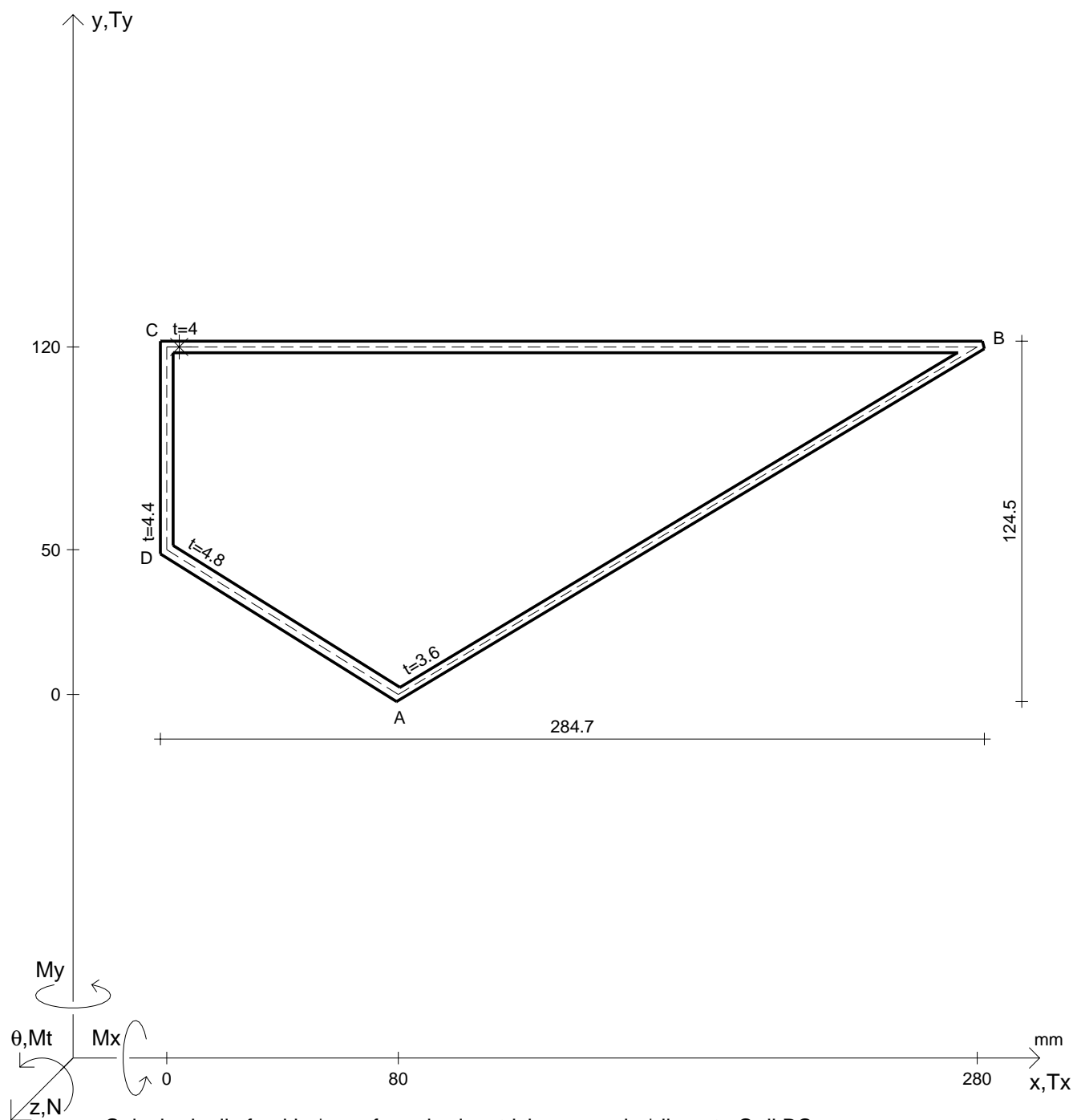
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 174000 \text{ N}$	$M_x = 6060000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 270 \text{ N/mm}^2$	$G = 72000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 12000000 \text{ Nmm}$	$M_y = 12200000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di BC

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.

$N$	$= 188000$ N	$M_x$	$= 4380000$ Nmm	$\sigma_a$	$= 270$ N/mm <sup>2</sup>	$G$	$= 72000$ N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	$= 12800000$ Nmm	$M_y$	$= 13000000$ Nmm	$E$	$= 200000$ N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{mises}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$		