

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

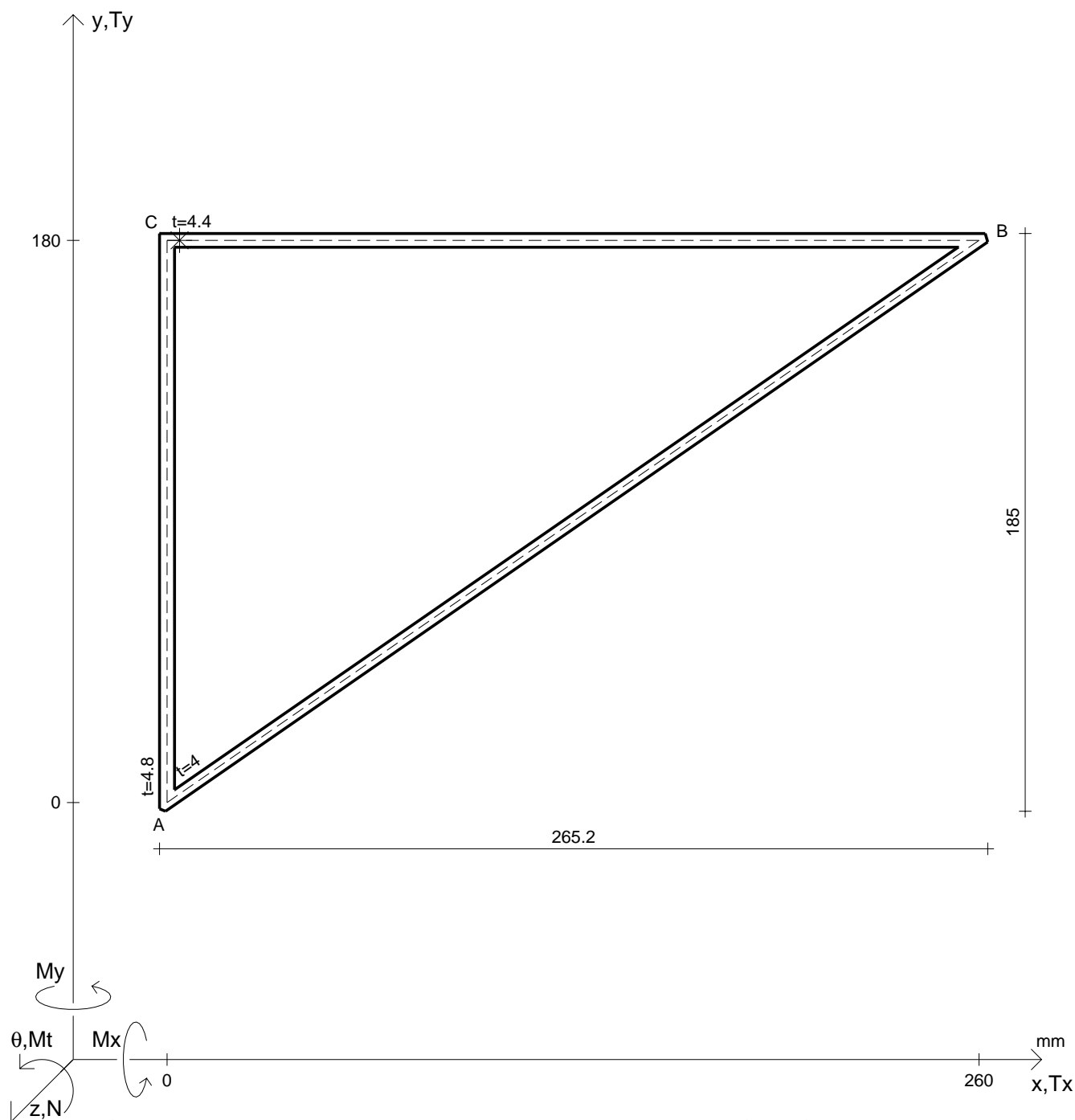
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 190000 \text{ N}$	$M_x$	$= 10400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 15400000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 11100000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

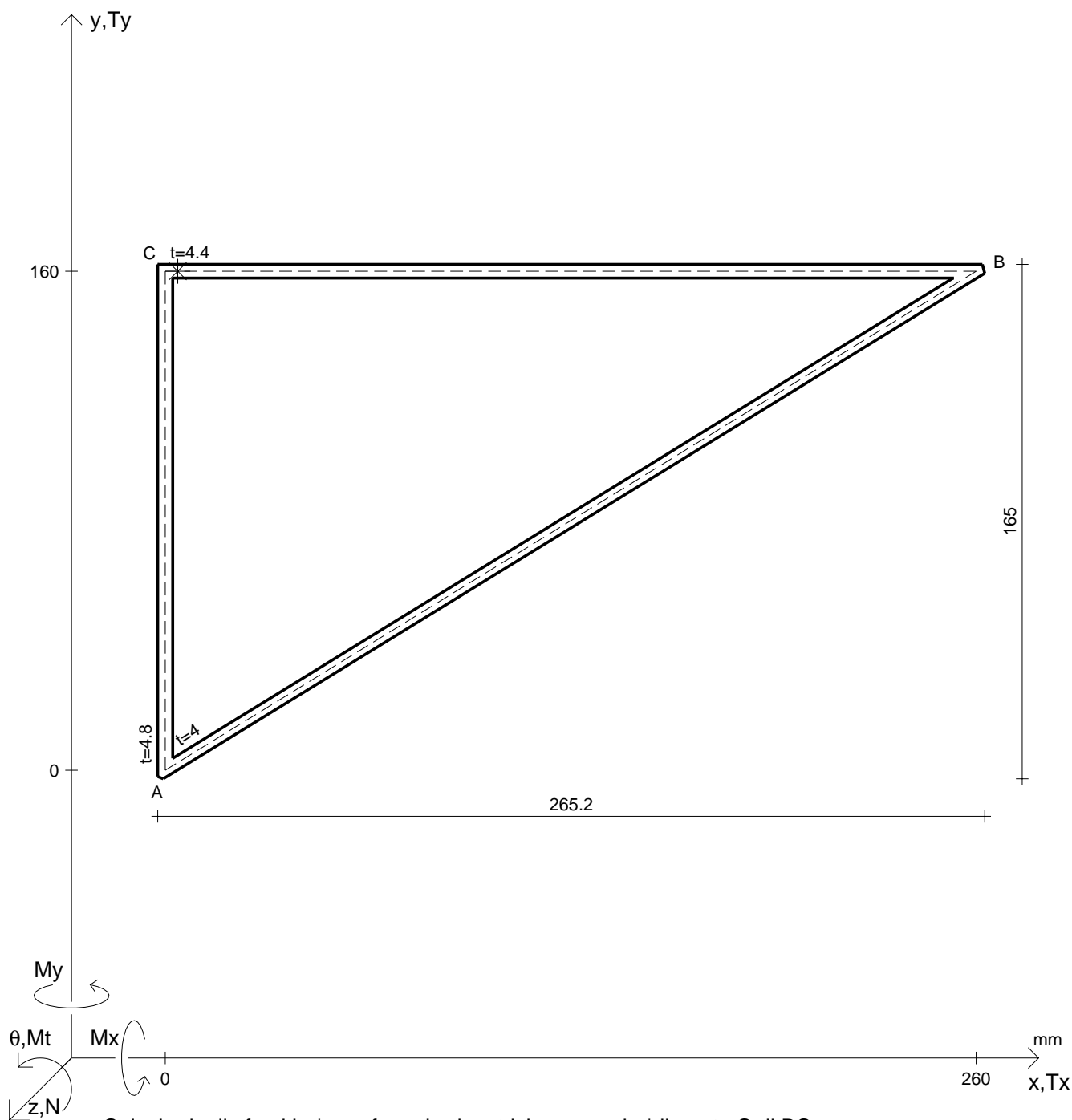
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 201000 N	M <sub>x</sub>	= 6720000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 15100000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 11800000 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

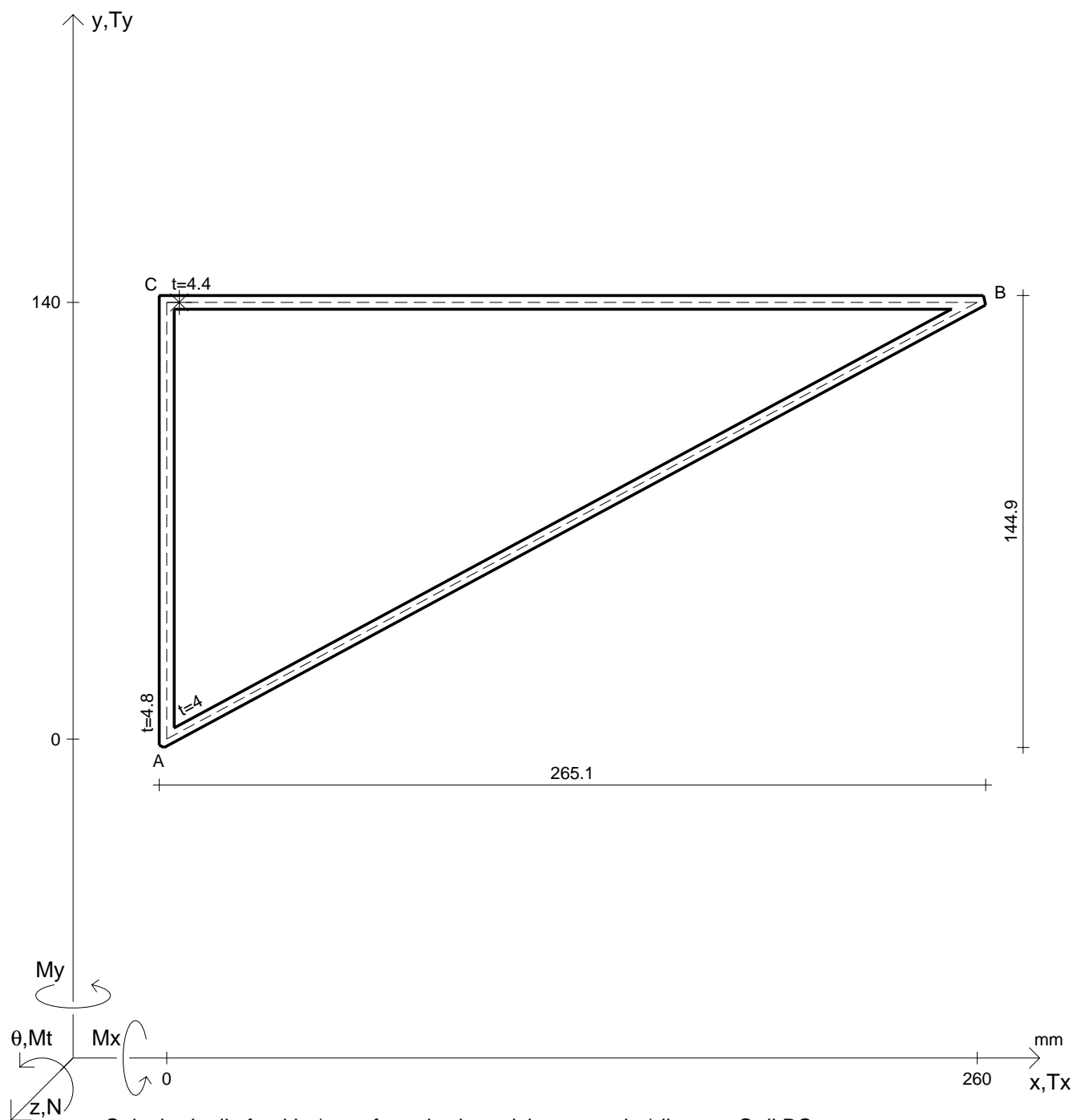
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 211000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6430000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9970000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 12300000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

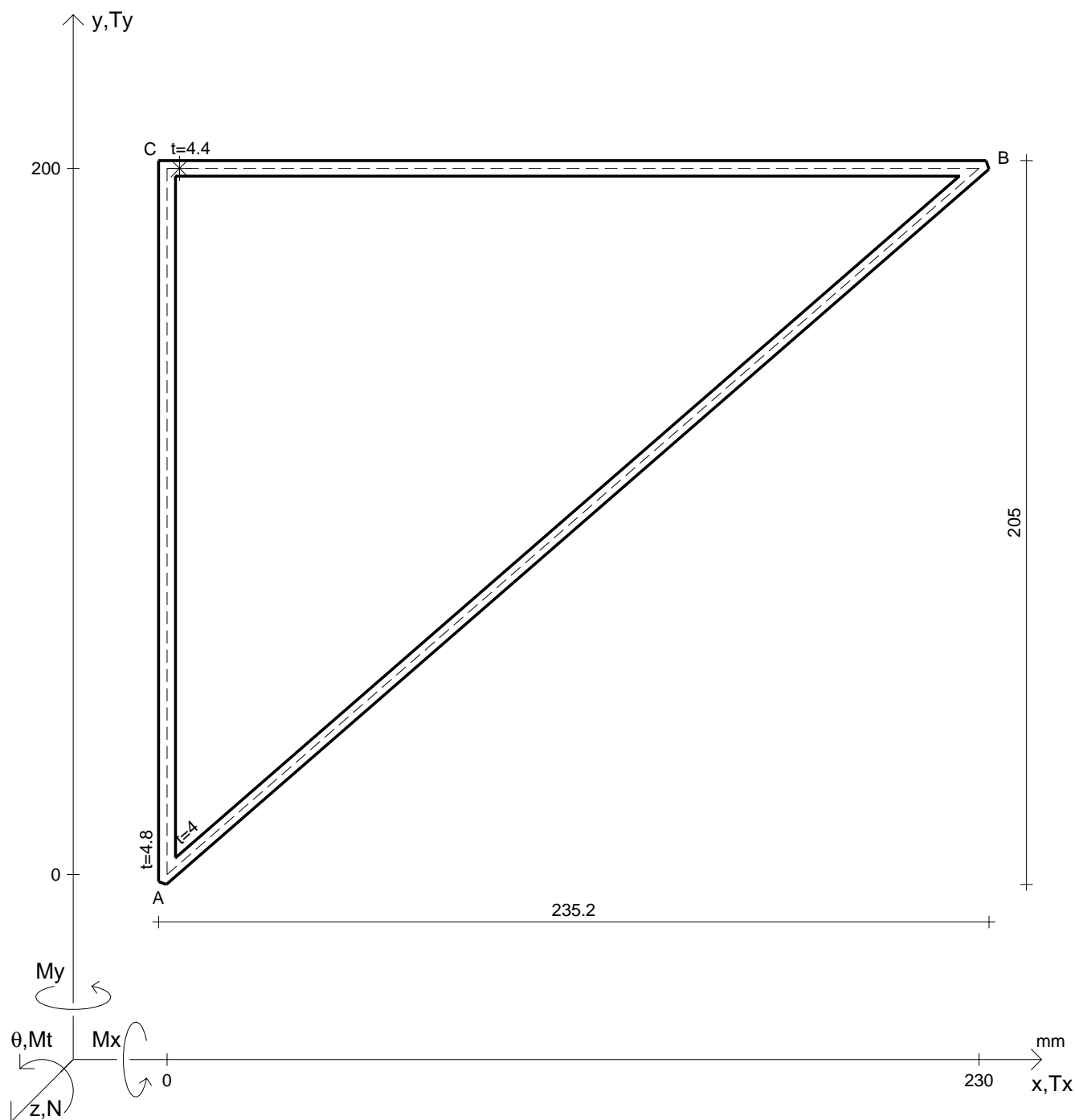
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 149000 \text{ N}$	$M_x = 5990000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 9750000 \text{ Nmm}$	$M_y = 12700000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







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

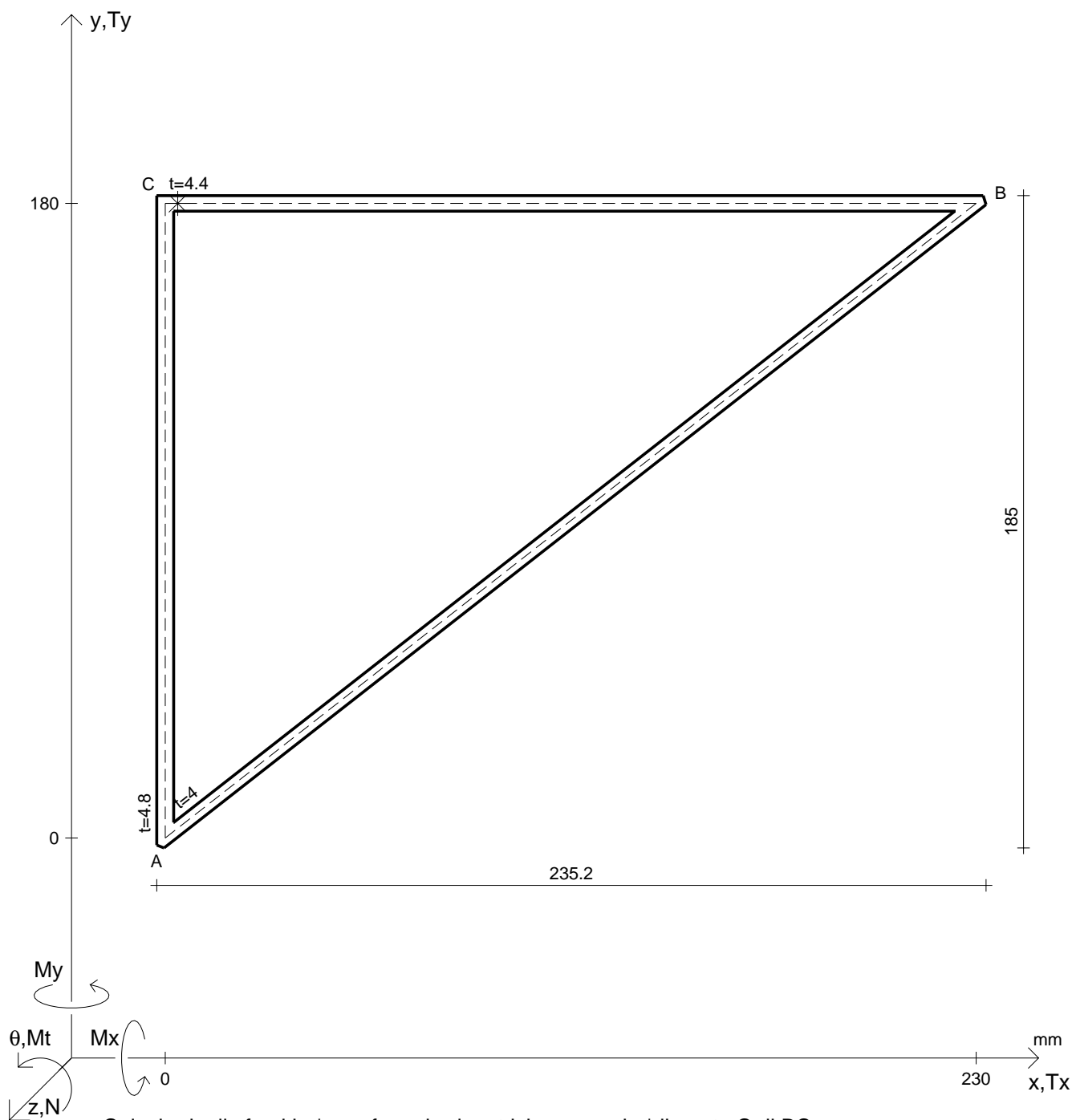
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 178000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13600000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9340000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

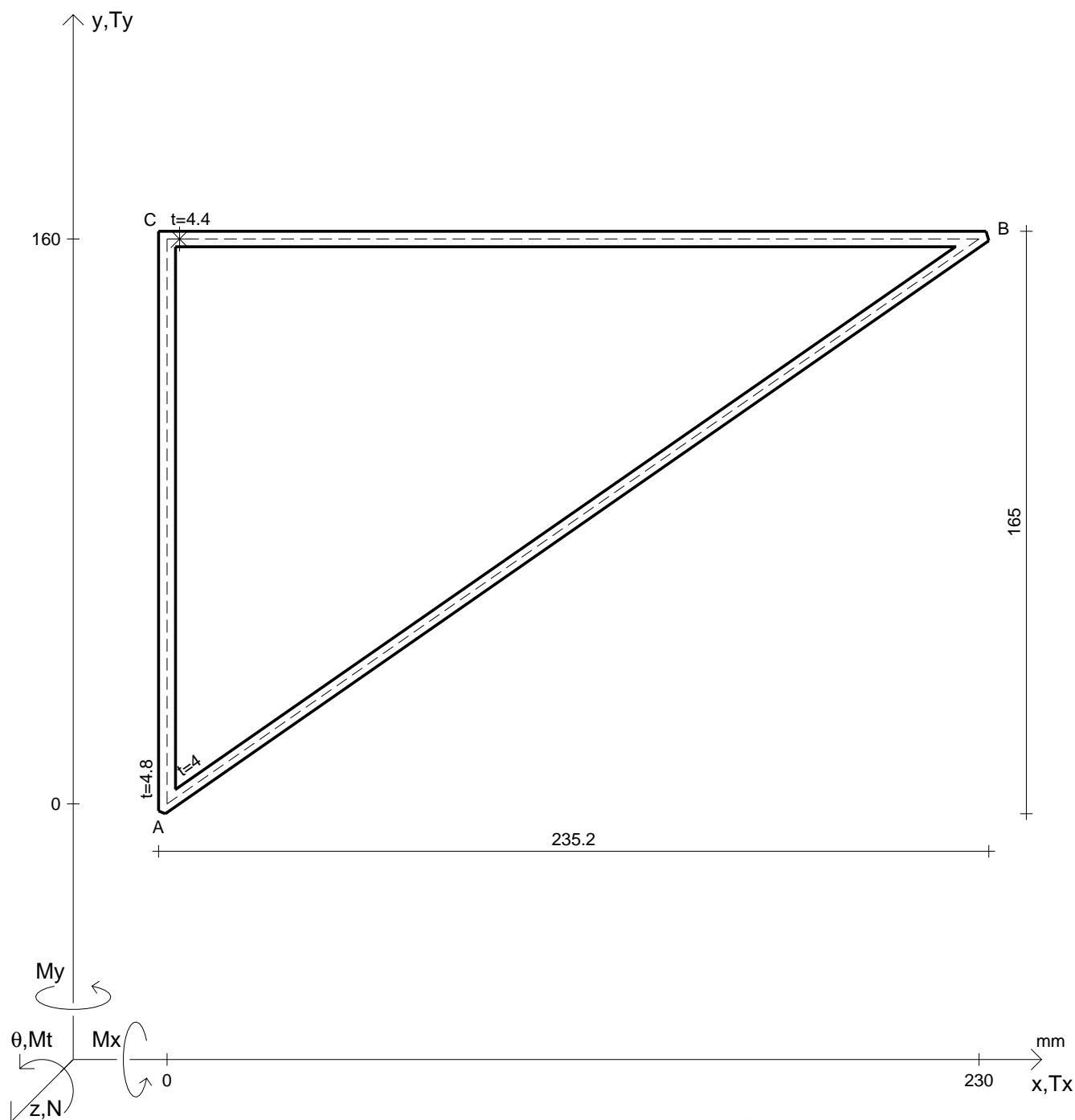
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 187000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6200000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13400000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9850000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

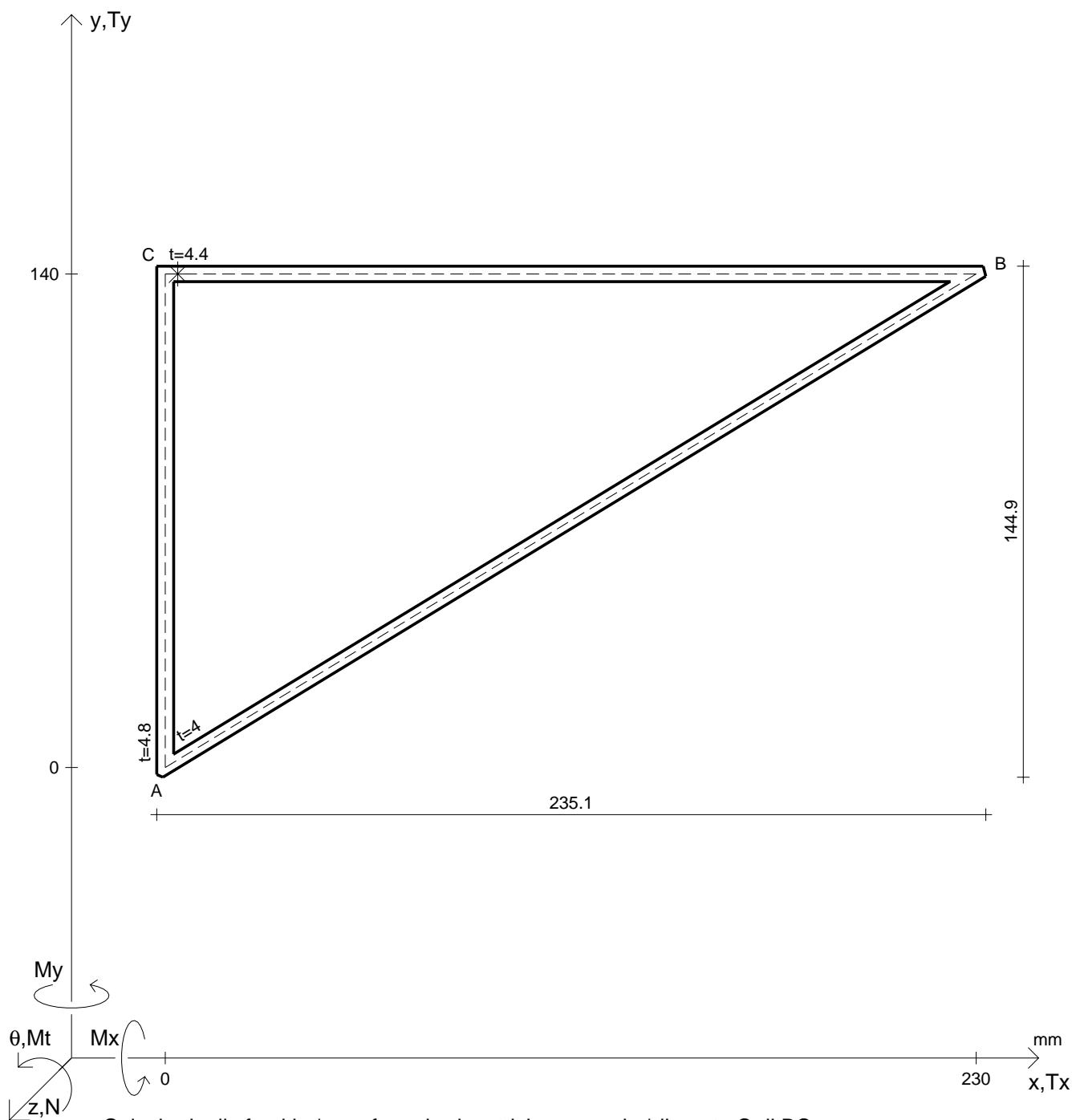
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 196000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5910000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8820000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

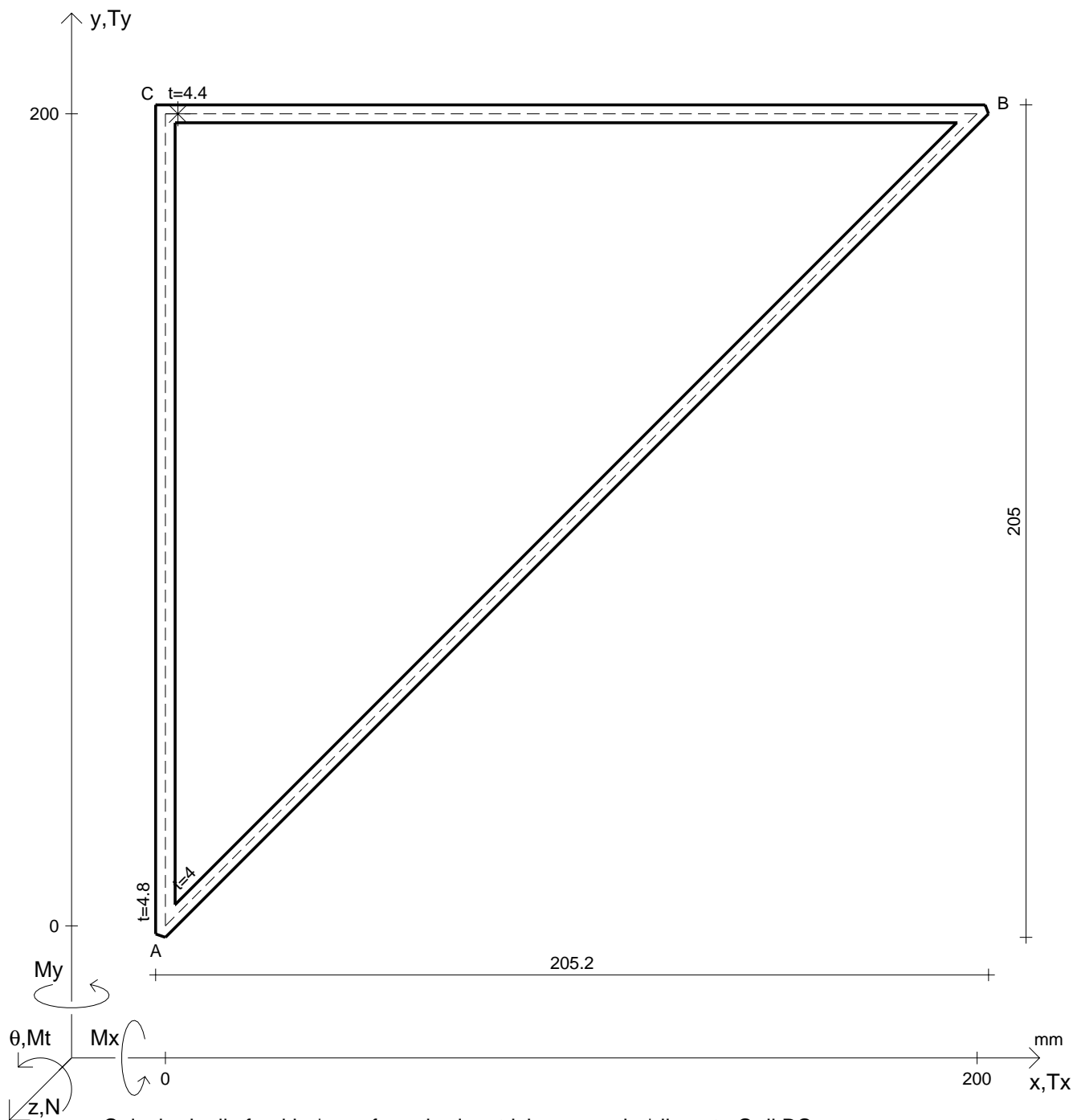
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 137000 N	$M_x$	= 5480000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 8620000 Nmm	$M_y$	= 10500000 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

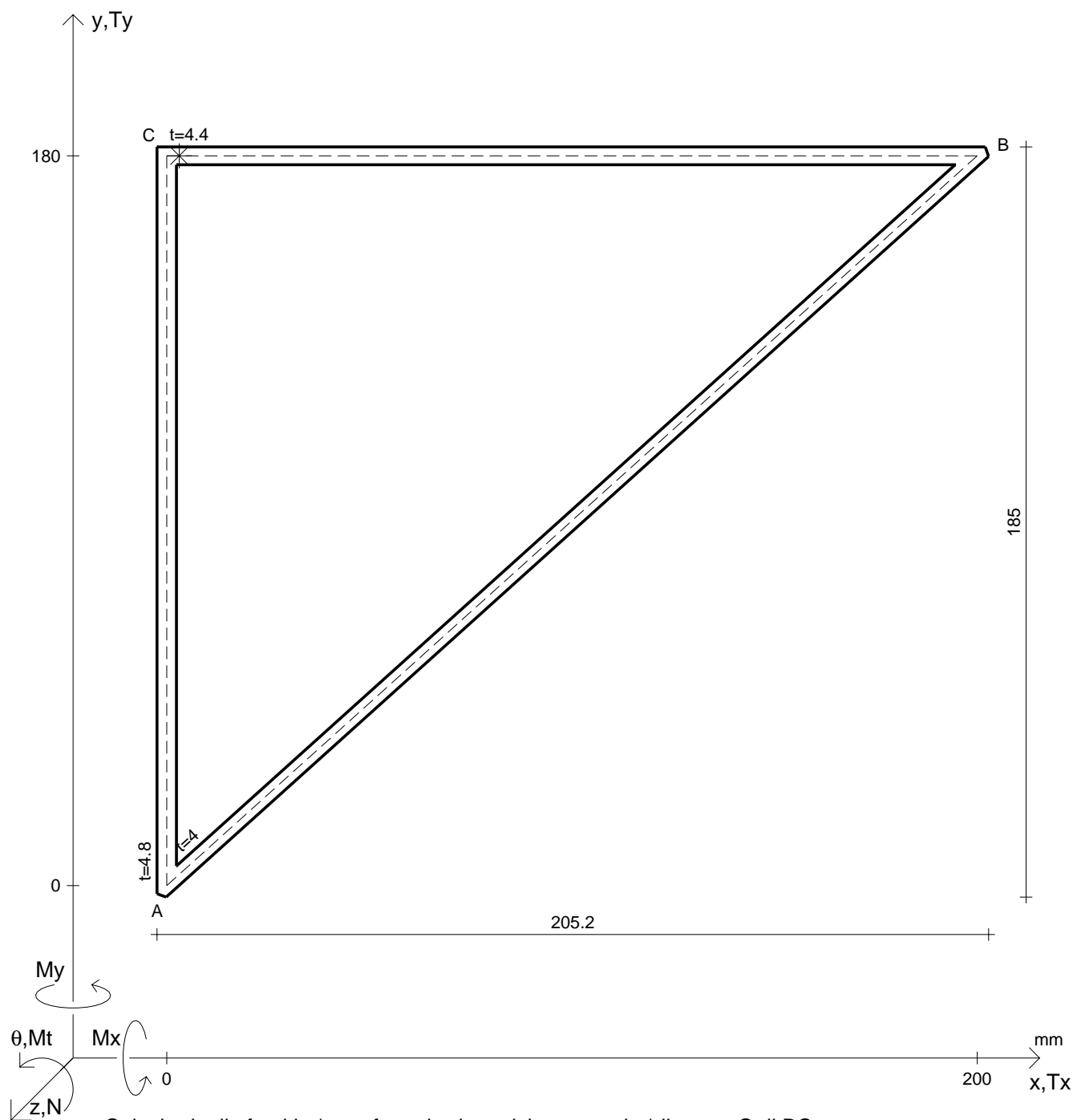
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 165000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8930000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11800000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7660000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

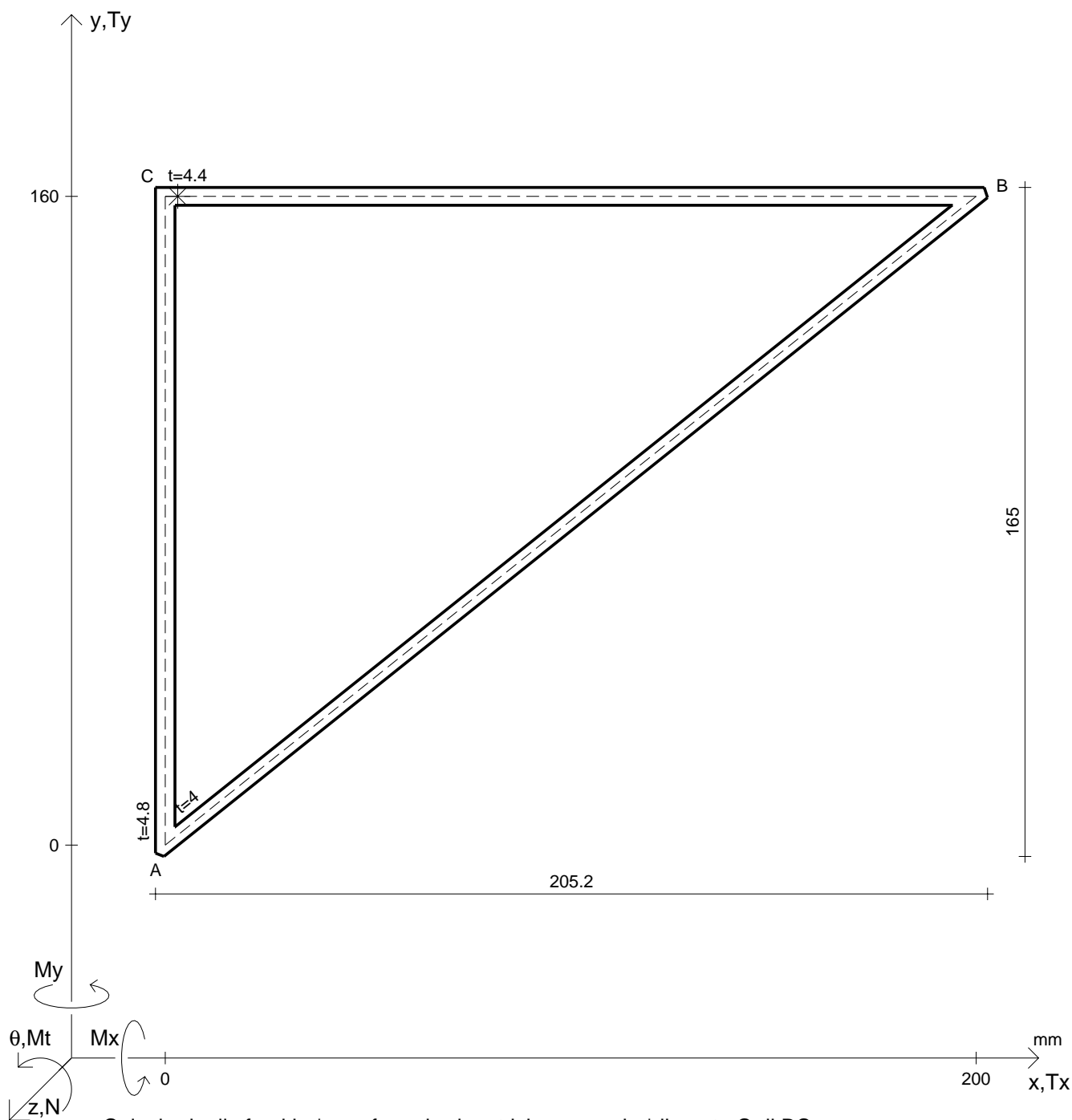
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 174000 \text{ N}$	$M_x = 5680000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11600000 \text{ Nmm}$	$M_y = 8040000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





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

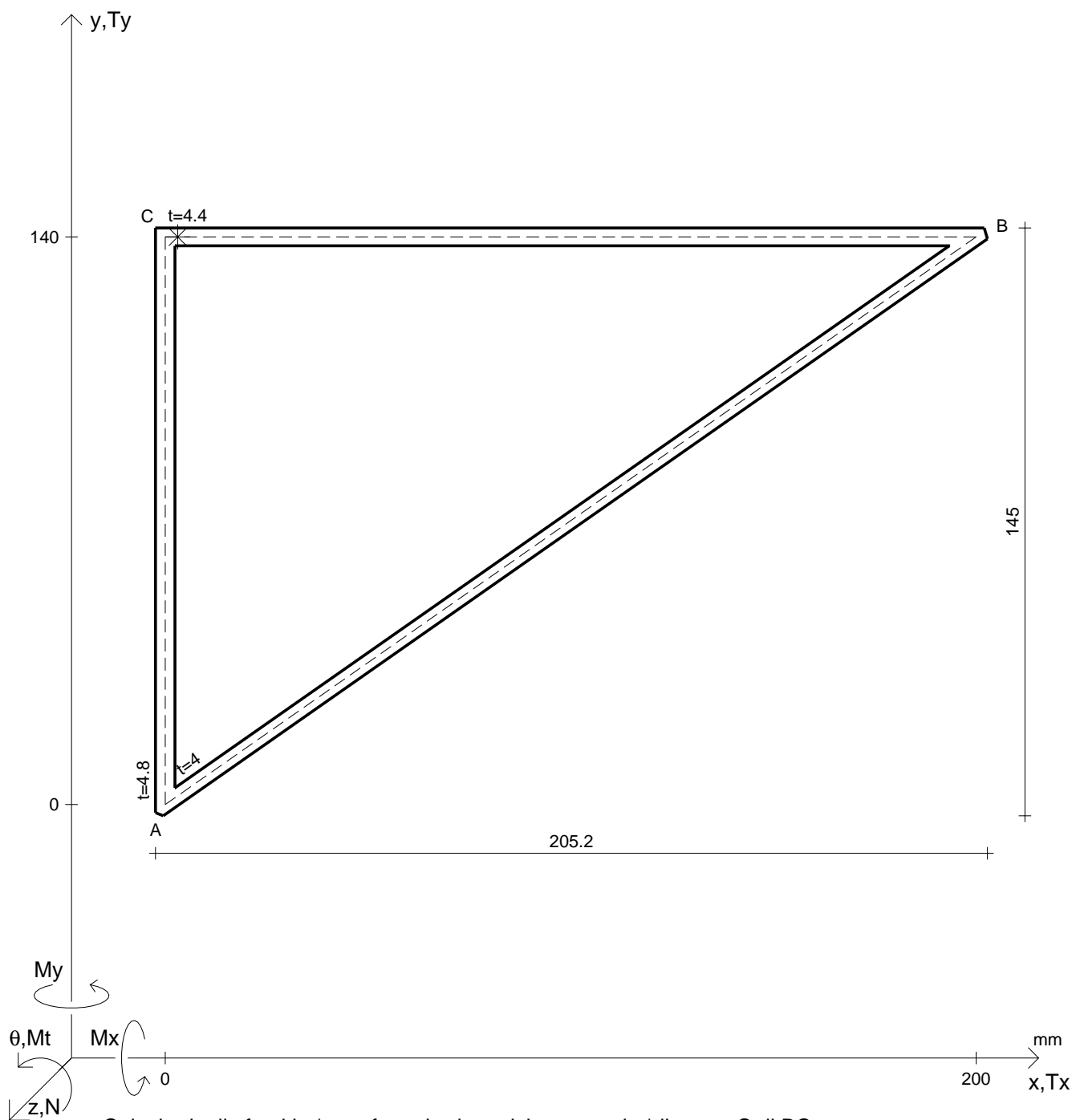
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 180000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 7670000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8330000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

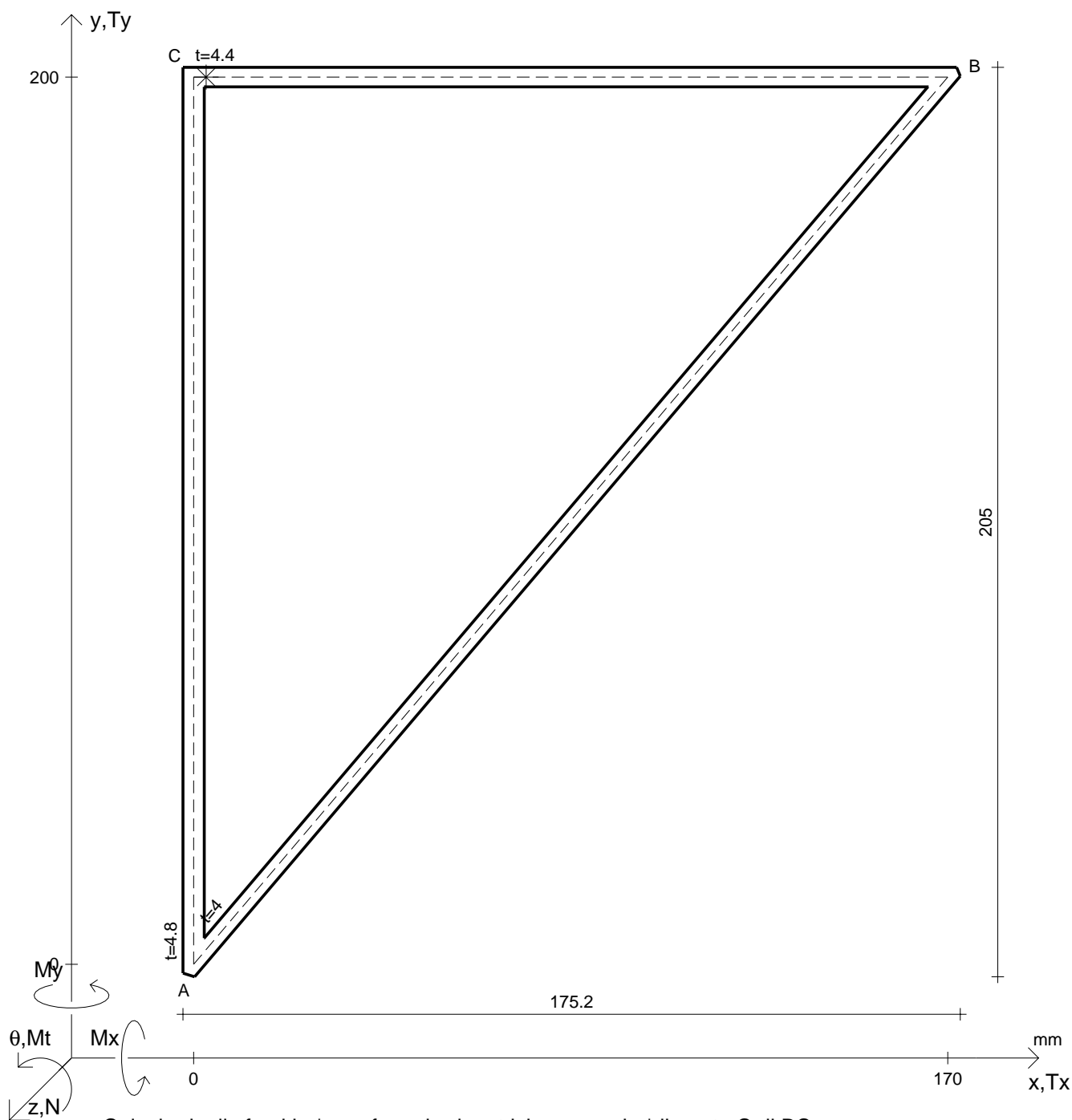
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 126000 N	M <sub>x</sub>	= 4980000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 7500000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 8510000 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

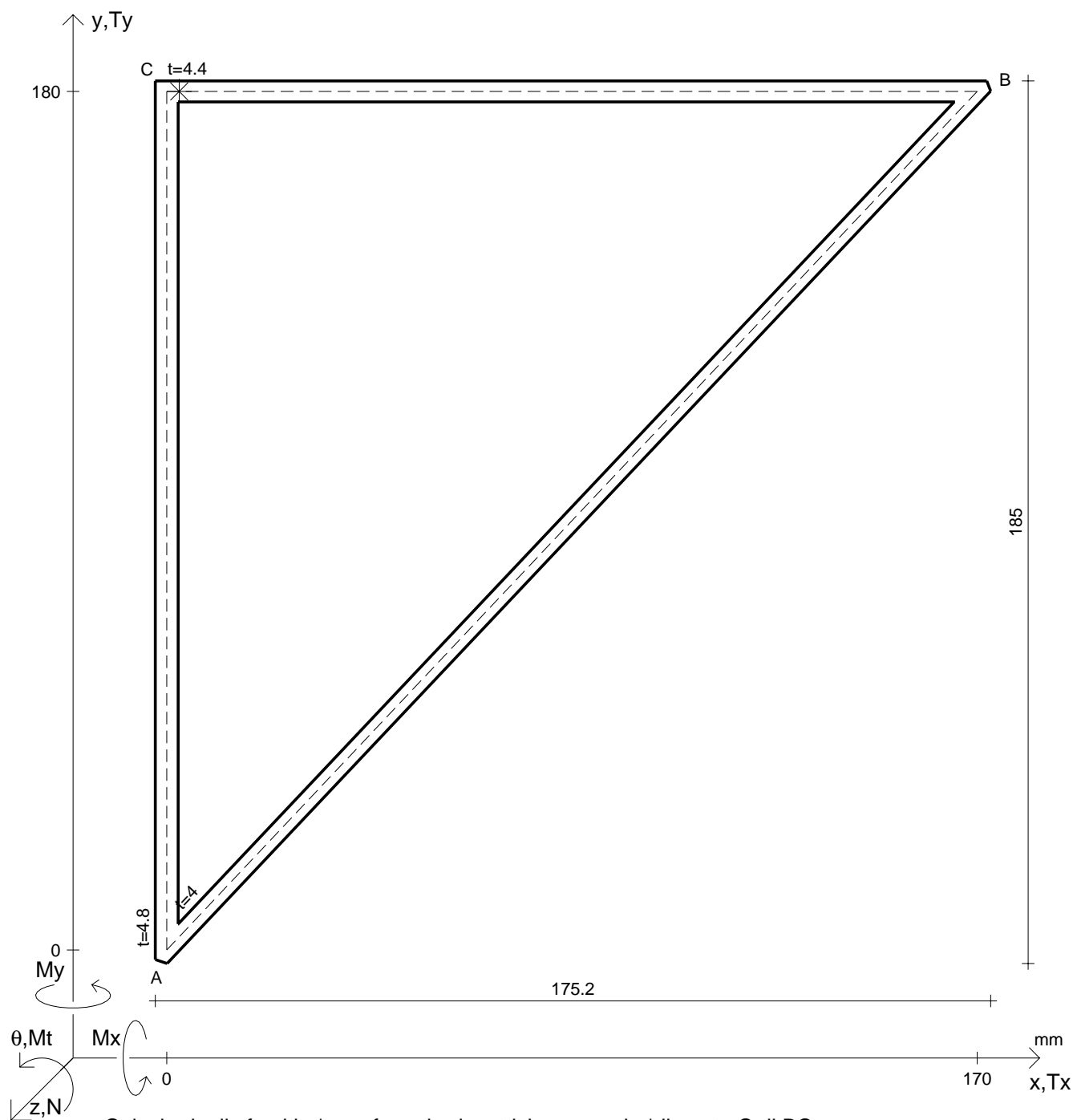
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 153000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8180000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6130000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{mises}=$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)=$		$\sigma_{st.ven}=$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$\theta_t$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_u$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_v$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{tresca}=$			





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

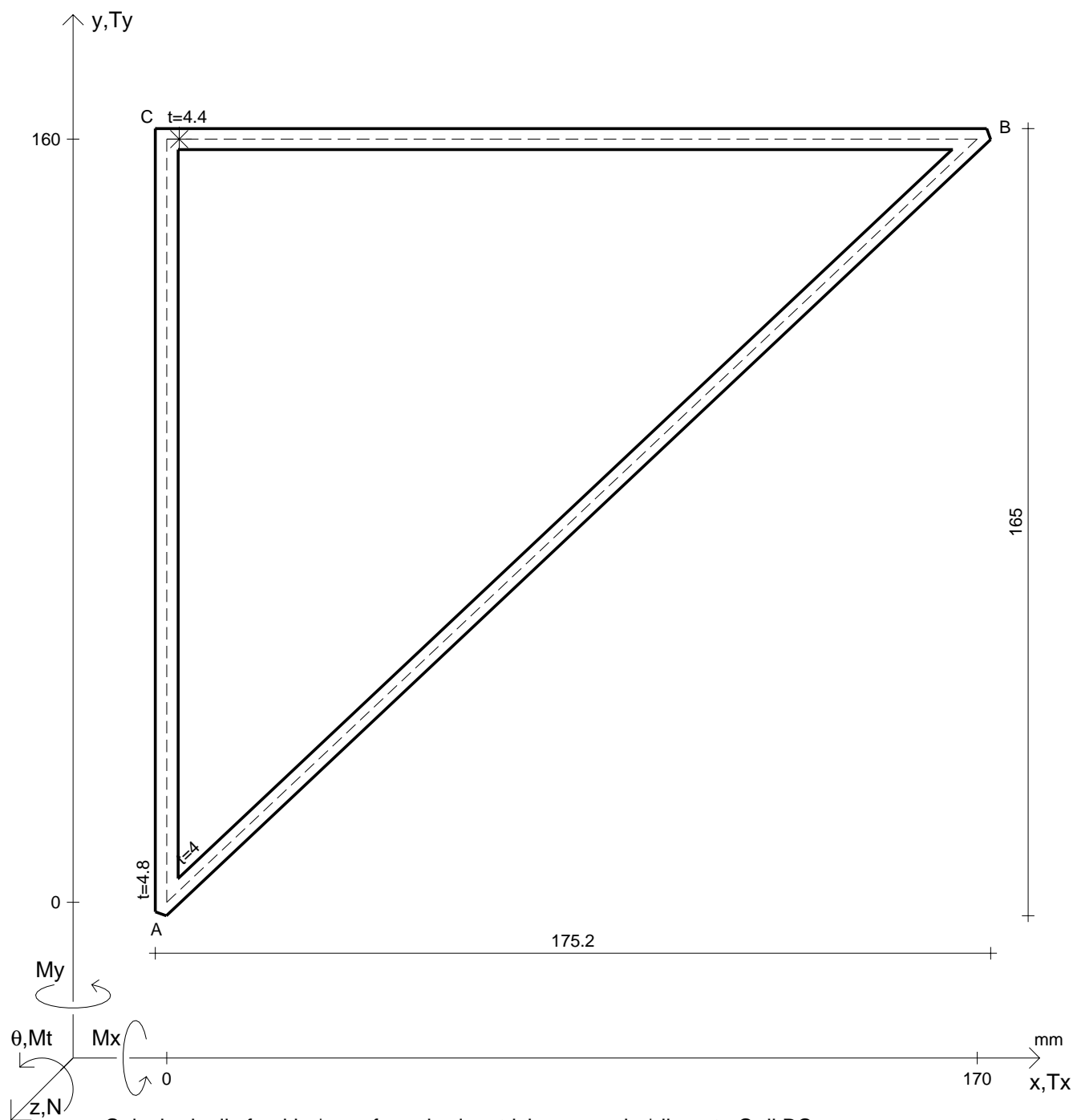
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 160000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5180000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9920000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6400000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

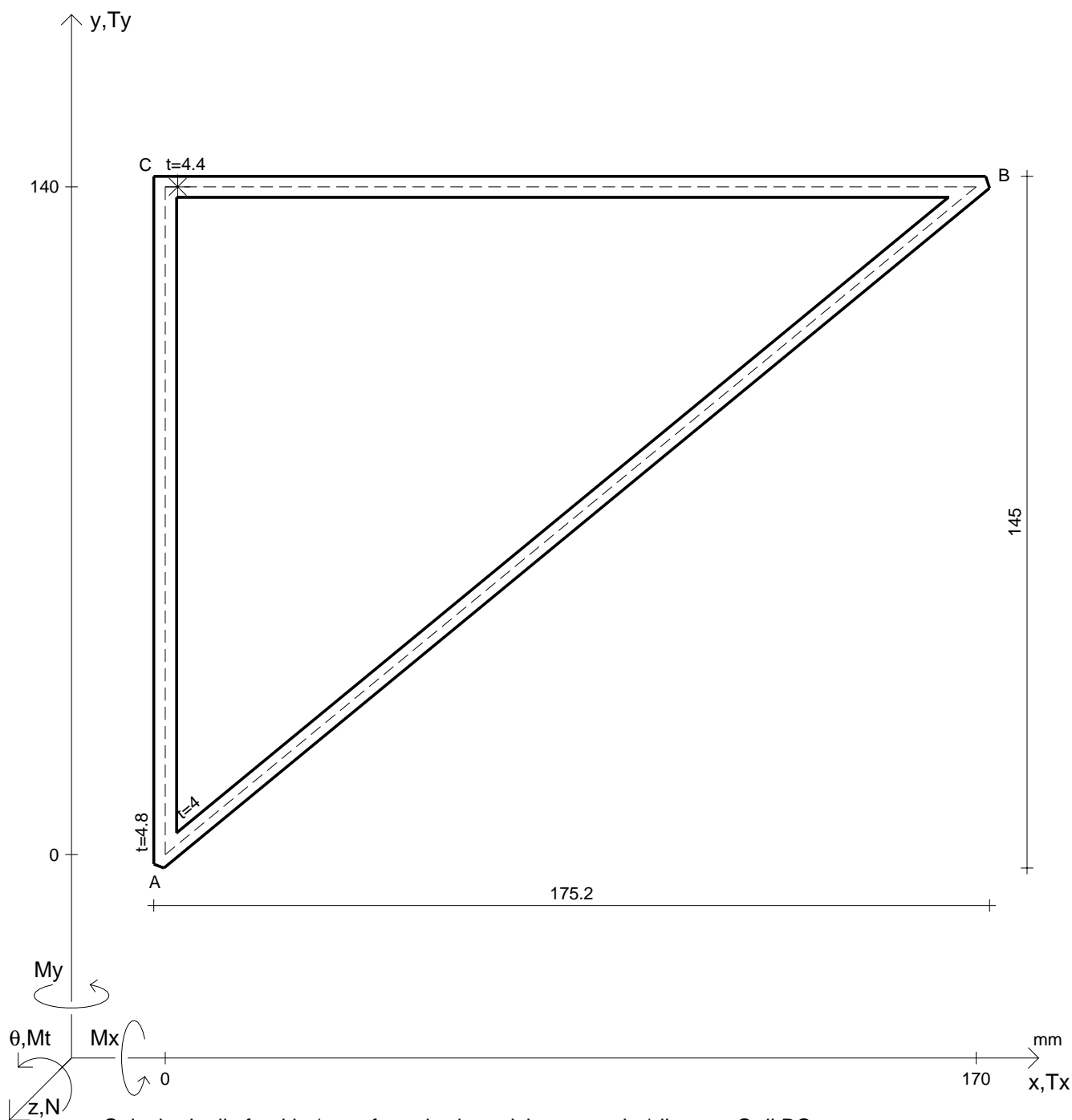
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 165000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4890000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 6520000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6590000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

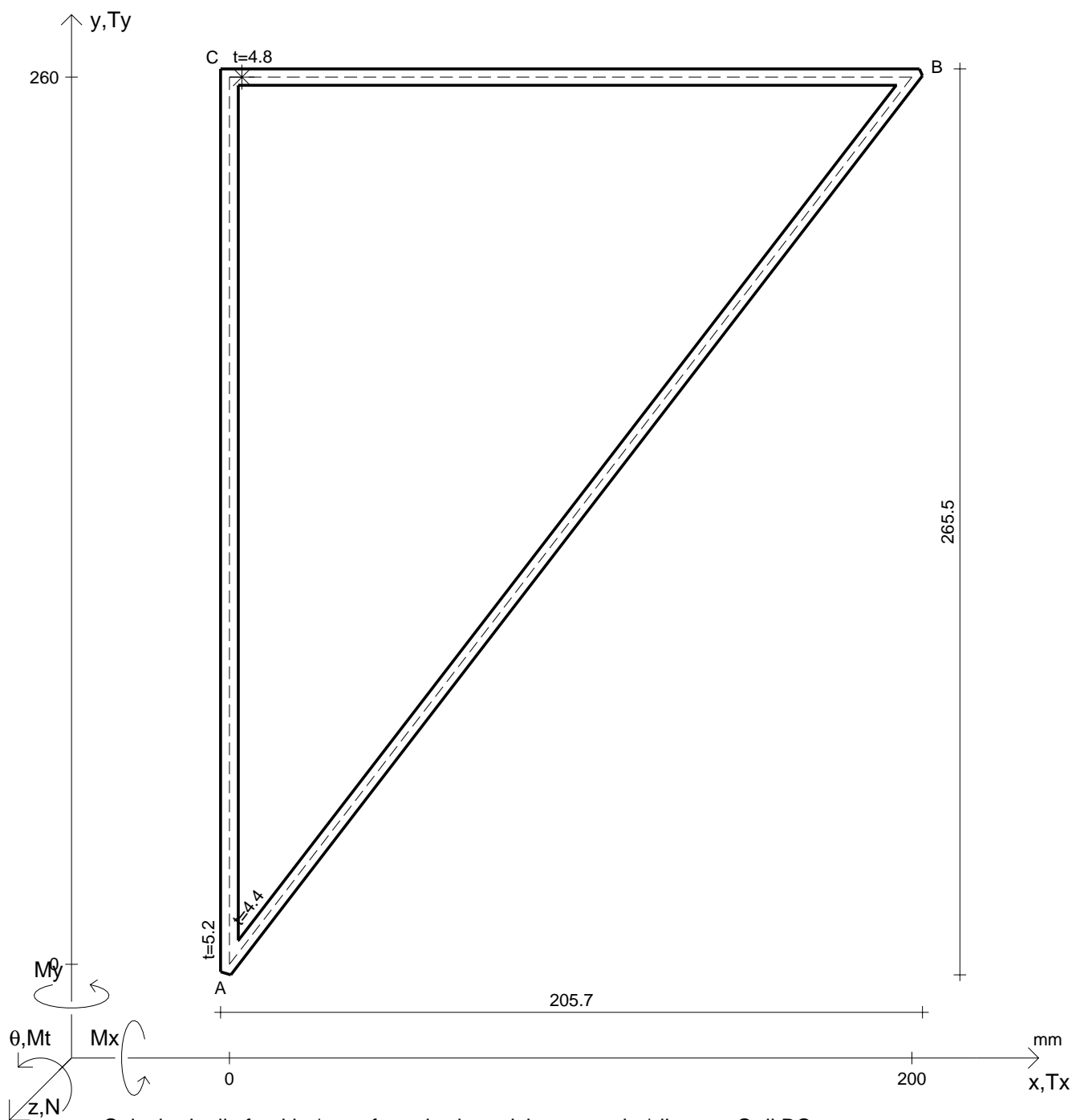
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 114000 \text{ N}$	$M_x = 4480000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 6370000 \text{ Nmm}$	$M_y = 6690000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







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

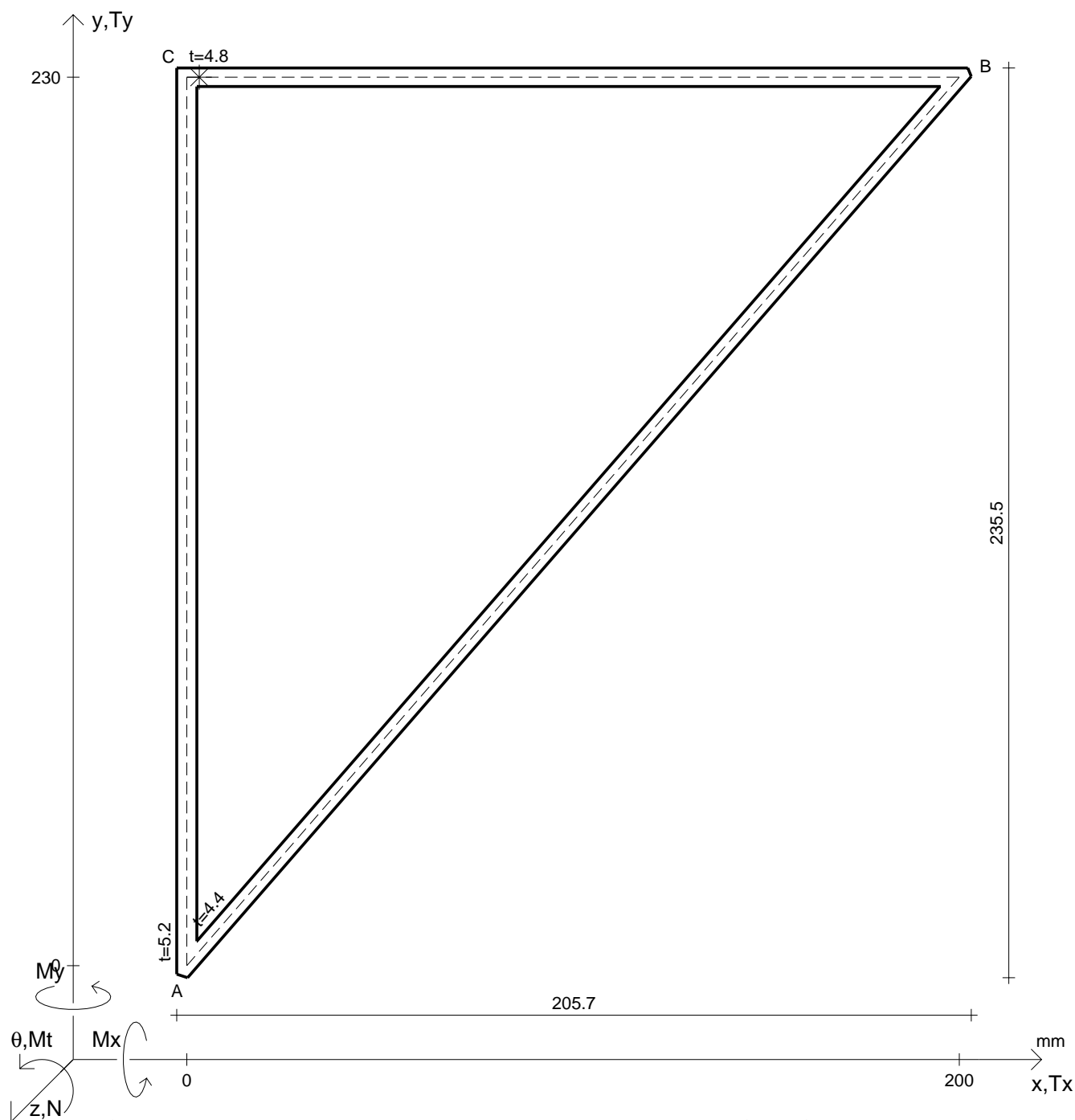
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 209000 \text{ N}$	$M_x$	$= 14200000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9850000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

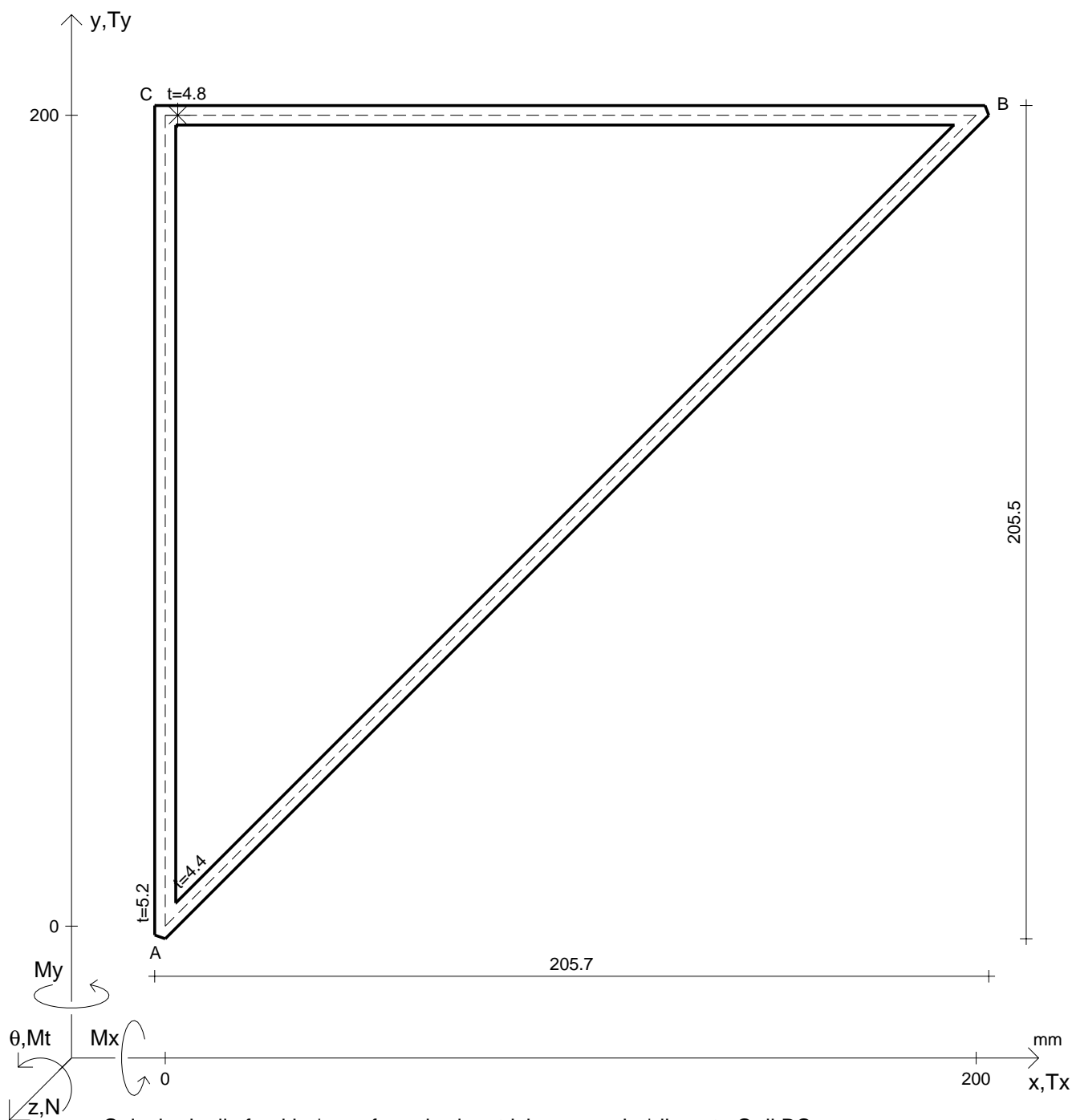
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 215000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8800000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10100000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

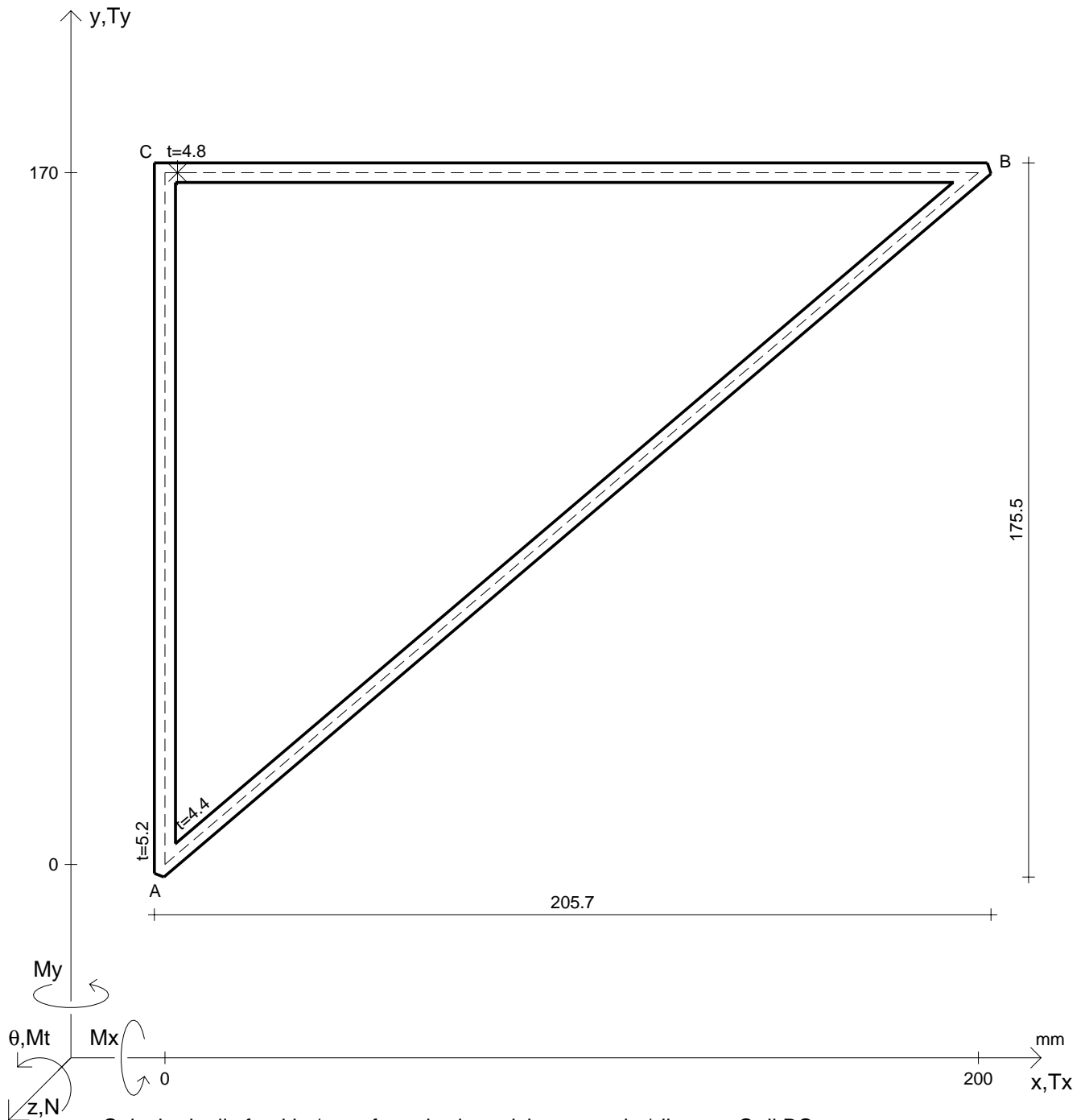
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 218000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8030000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

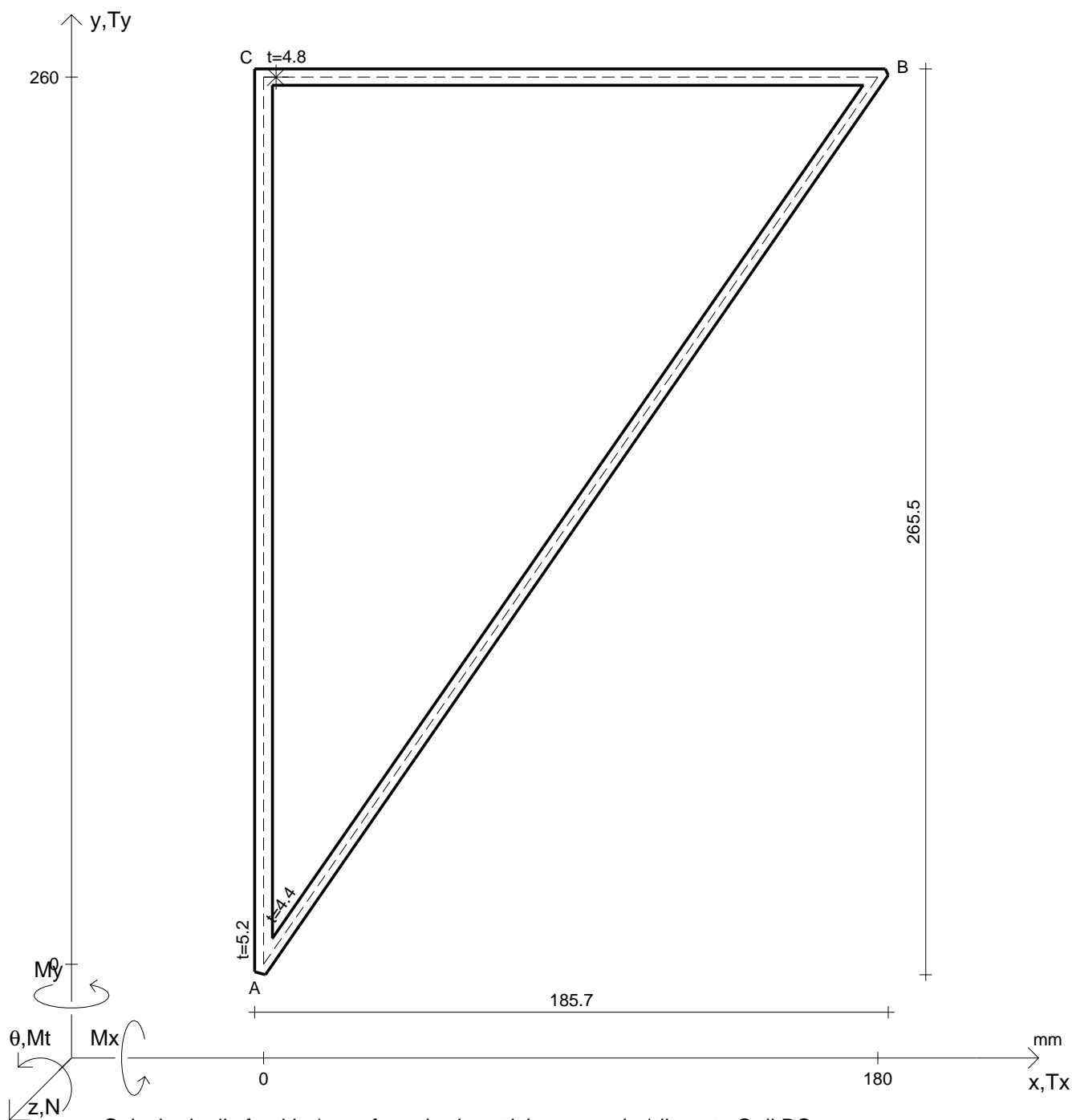
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 149000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7060000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







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.

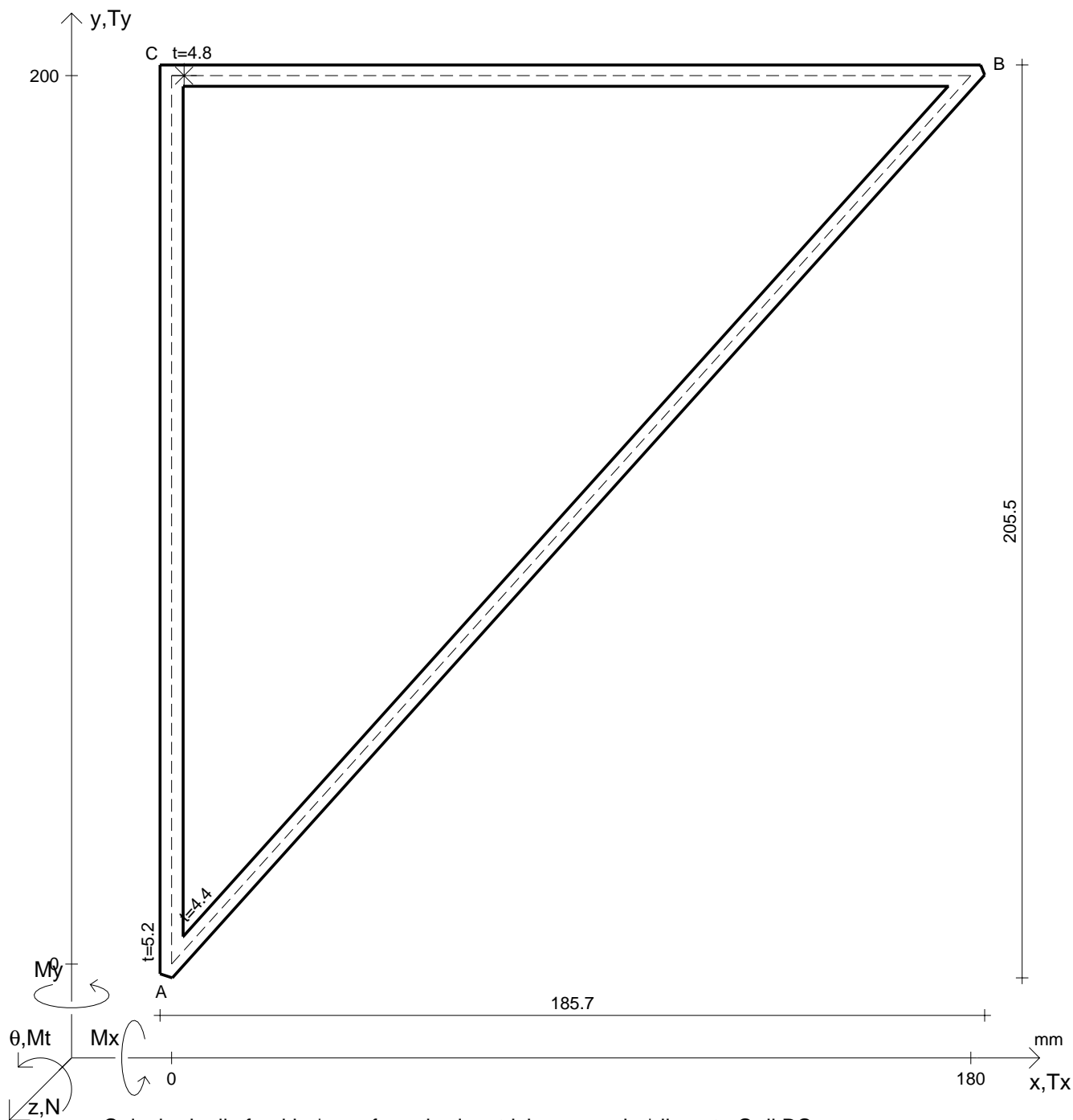
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 201000 \text{ N}$	$M_x$	$= 13500000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 15200000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8580000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		









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

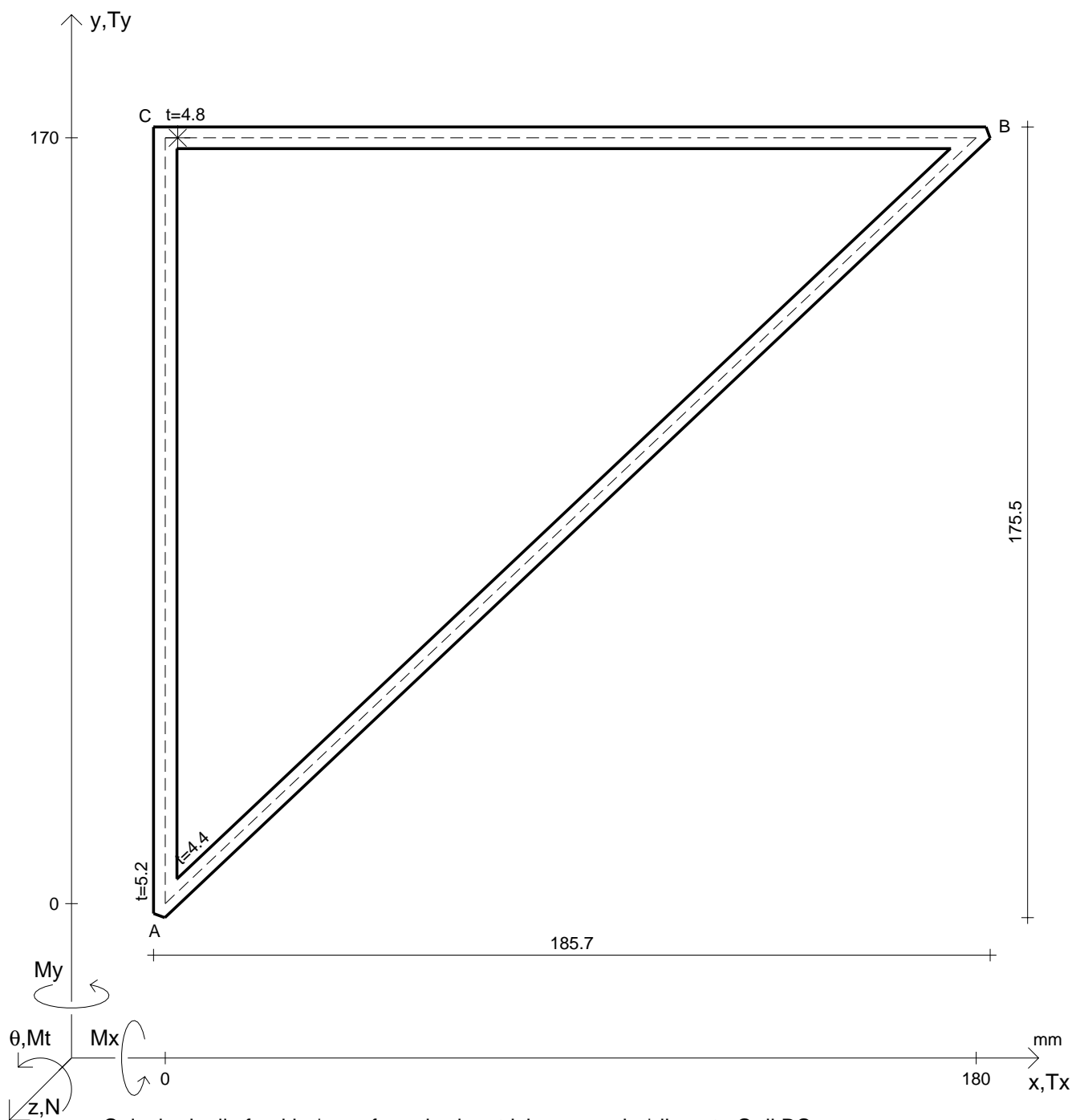
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 208000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7570000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9480000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8890000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

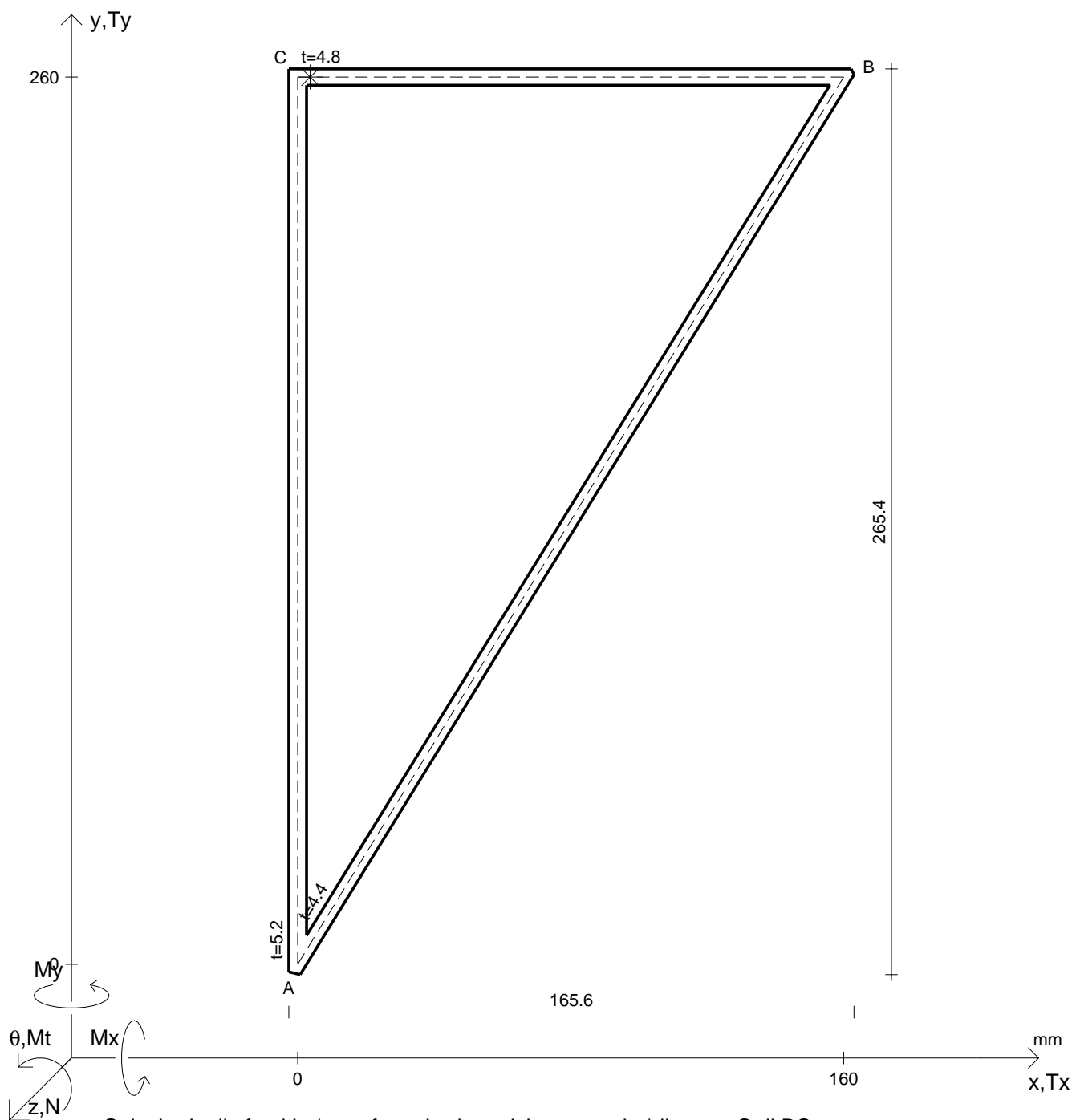
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 141000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6620000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8820000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







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

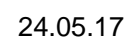
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

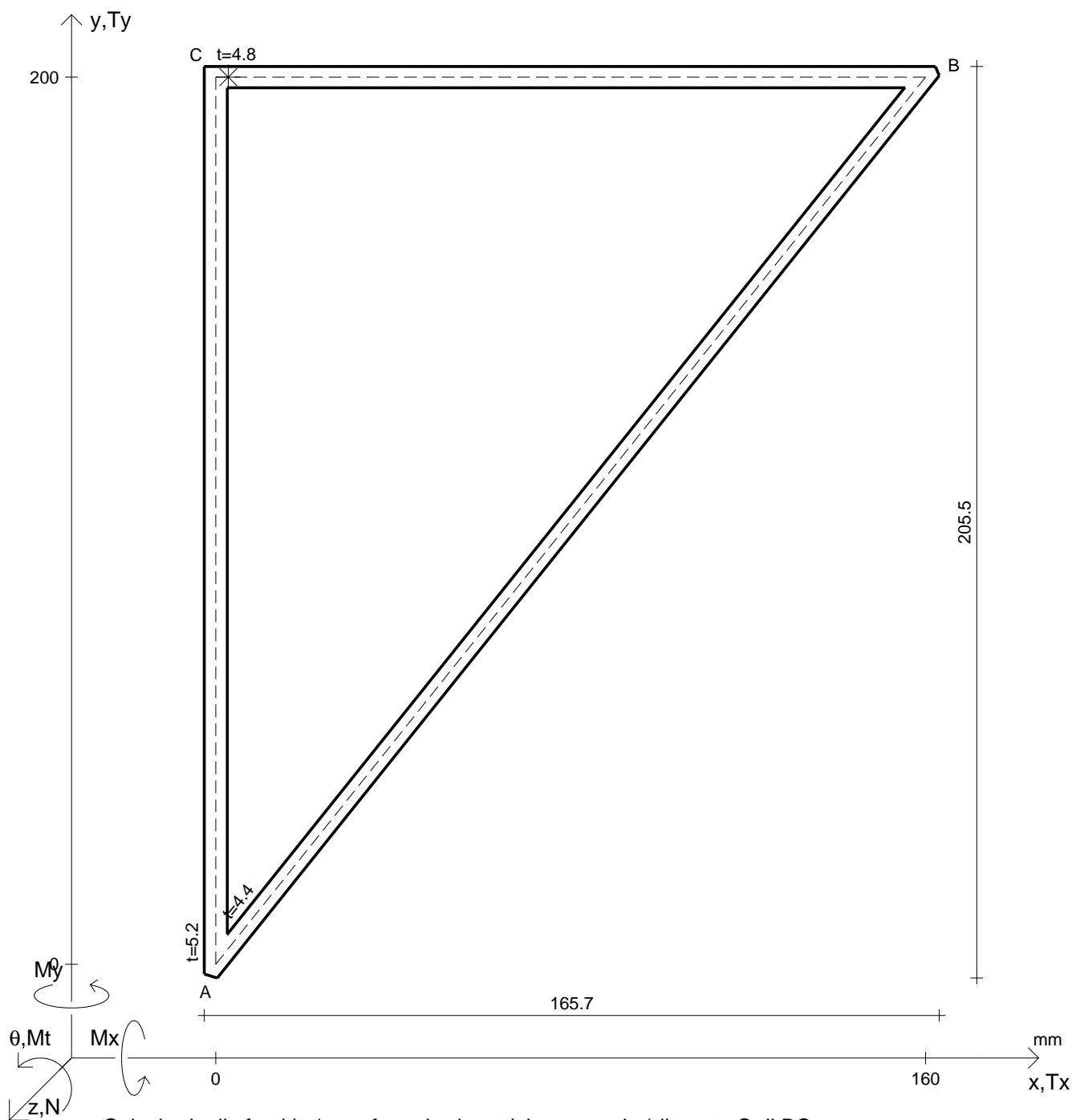
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 193000 \text{ N}$	$M_x$	$= 12900000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7360000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		









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

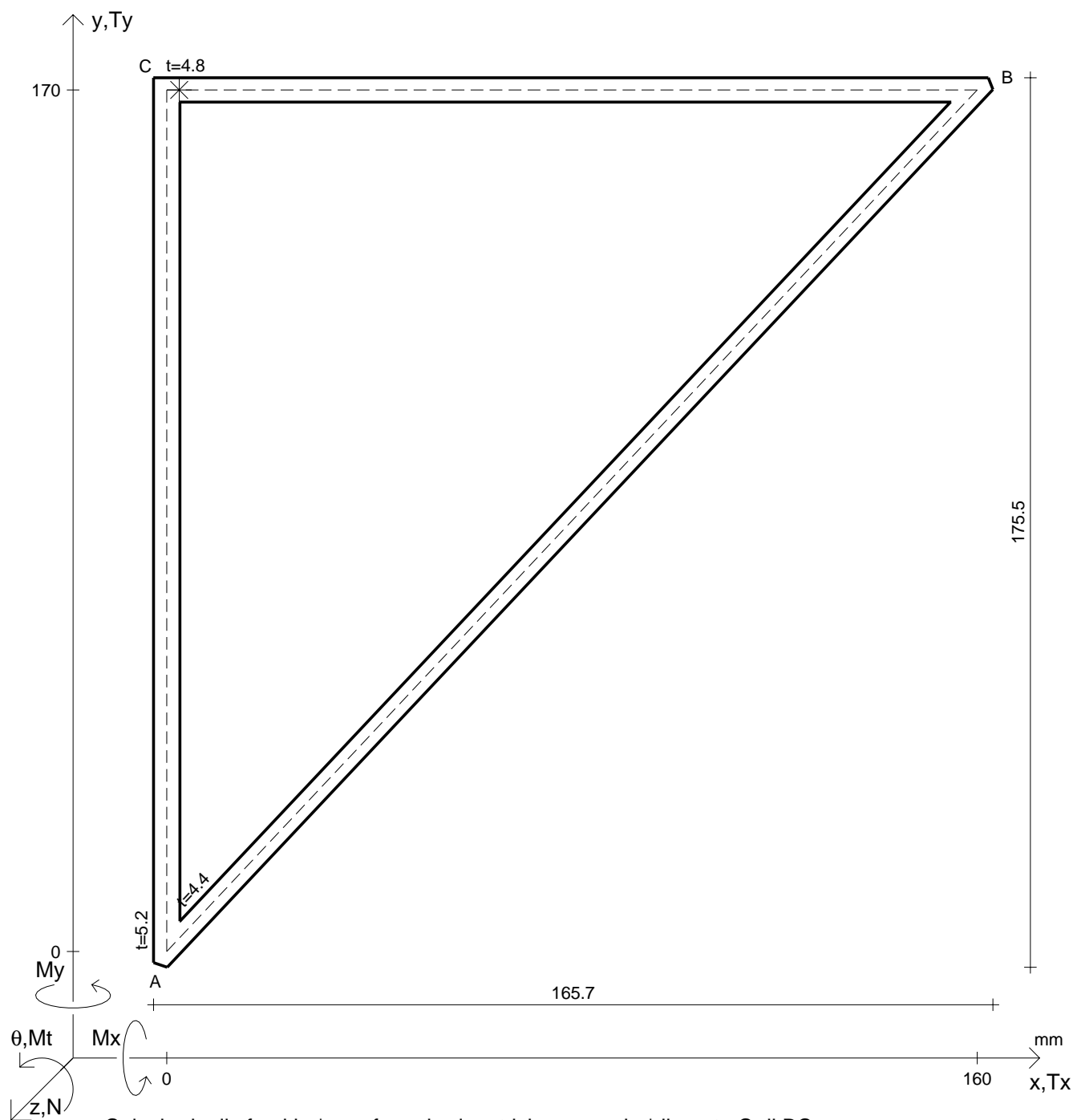
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 198000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7120000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8420000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7580000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

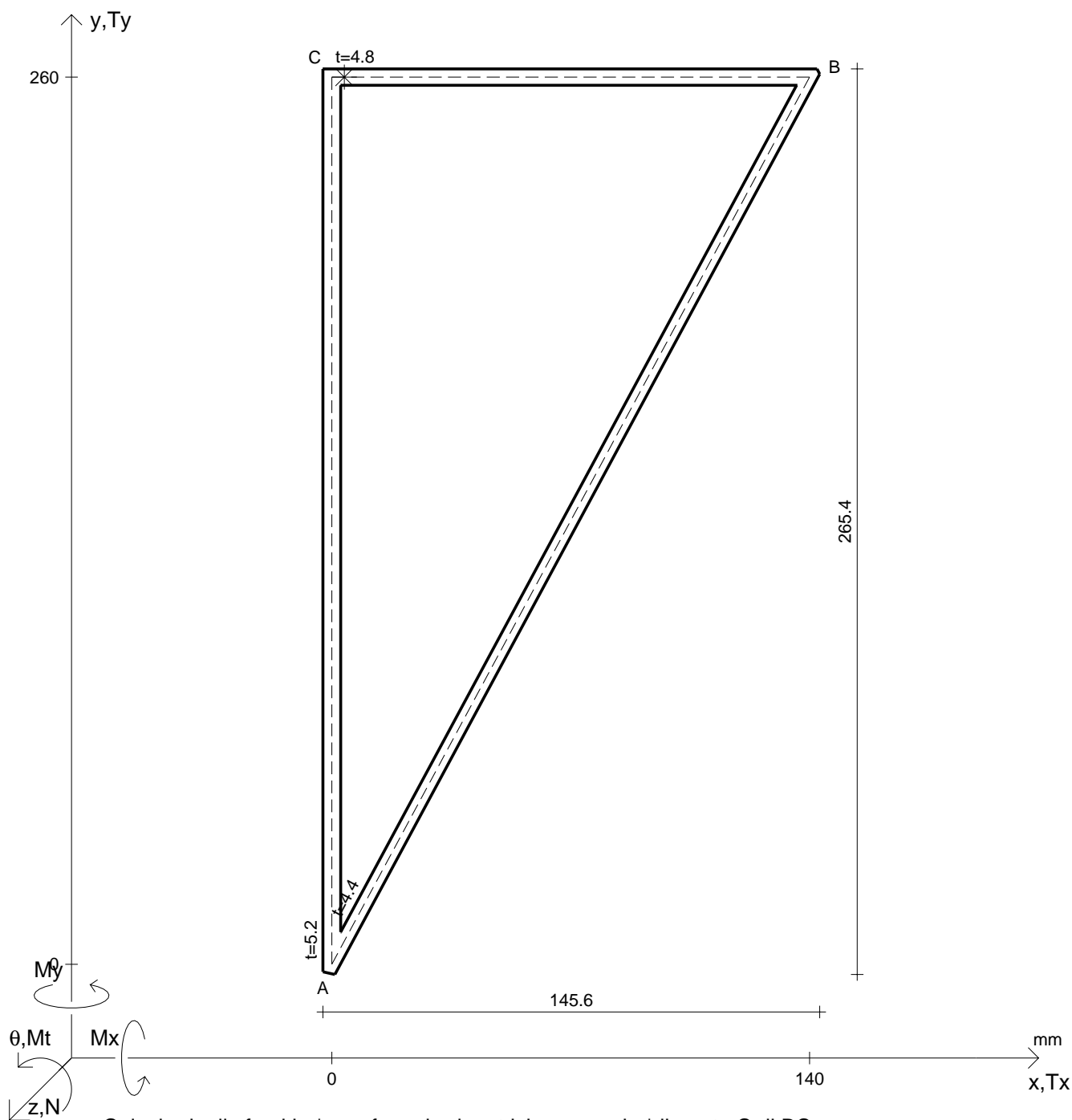
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 133000 N	M <sub>x</sub>	= 6200000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 8000000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 7480000 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

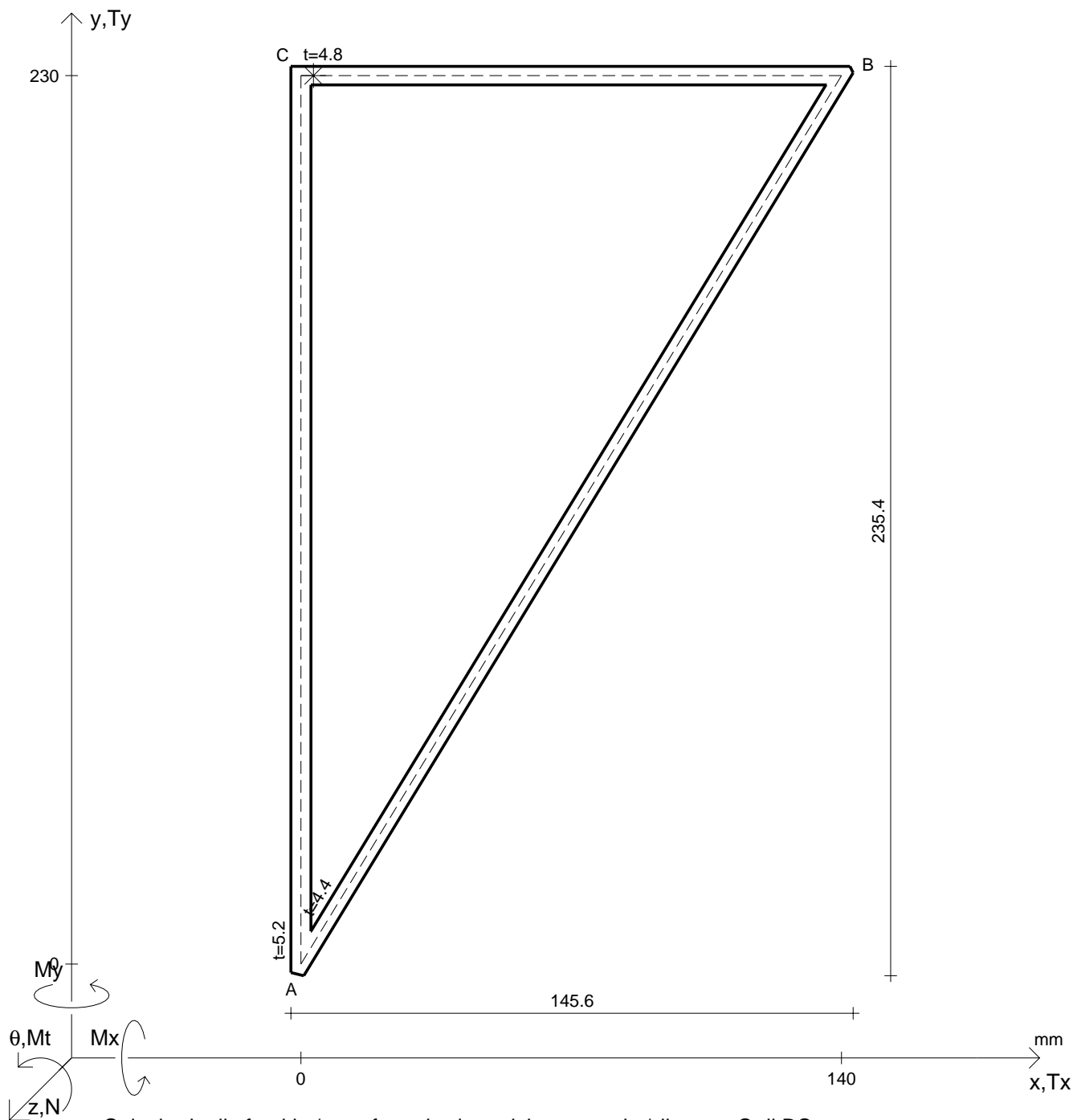
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 186000 \text{ N}$	$M_x$	$= 12200000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6160000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

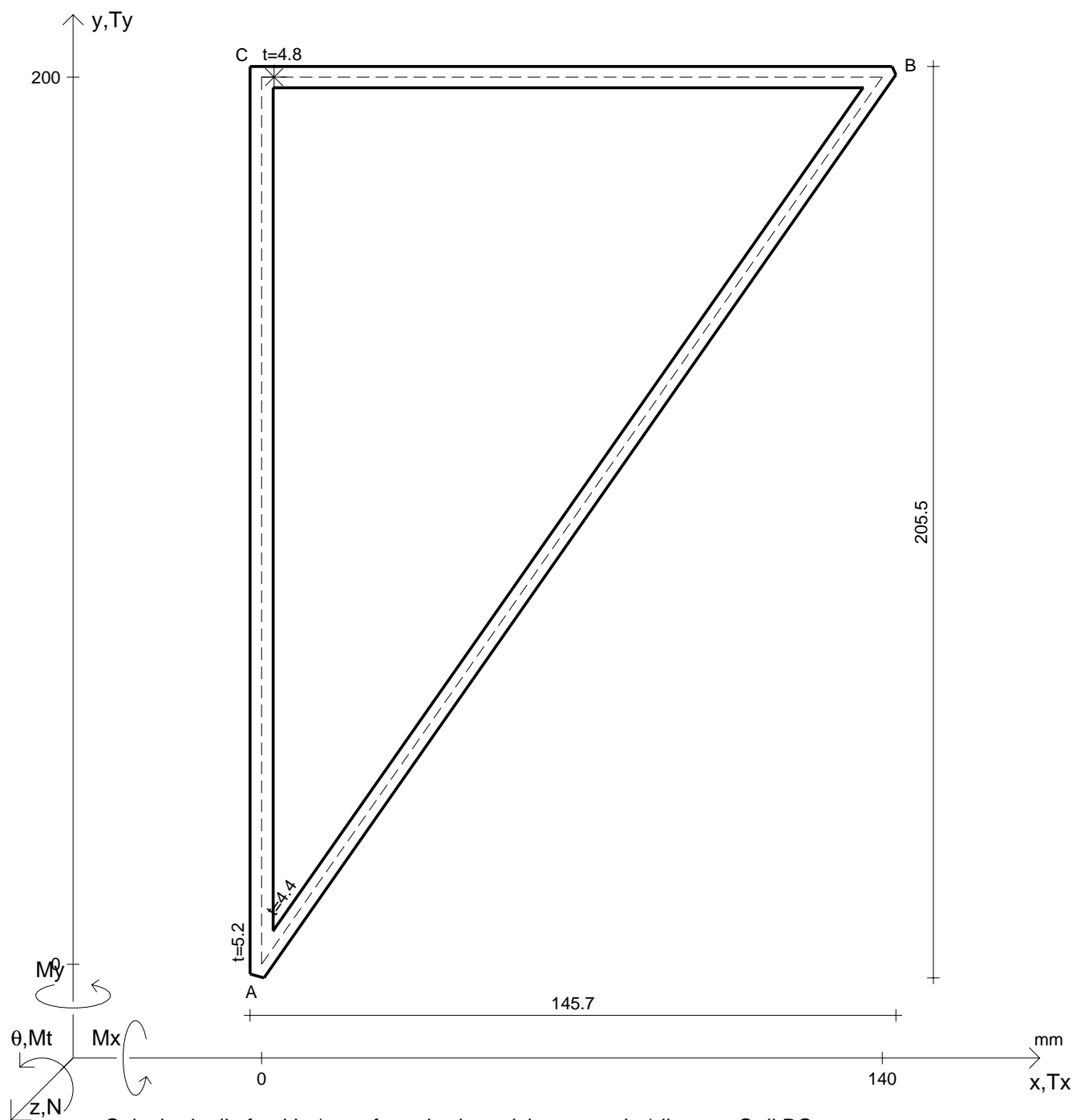
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 188000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7430000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 11400000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6340000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

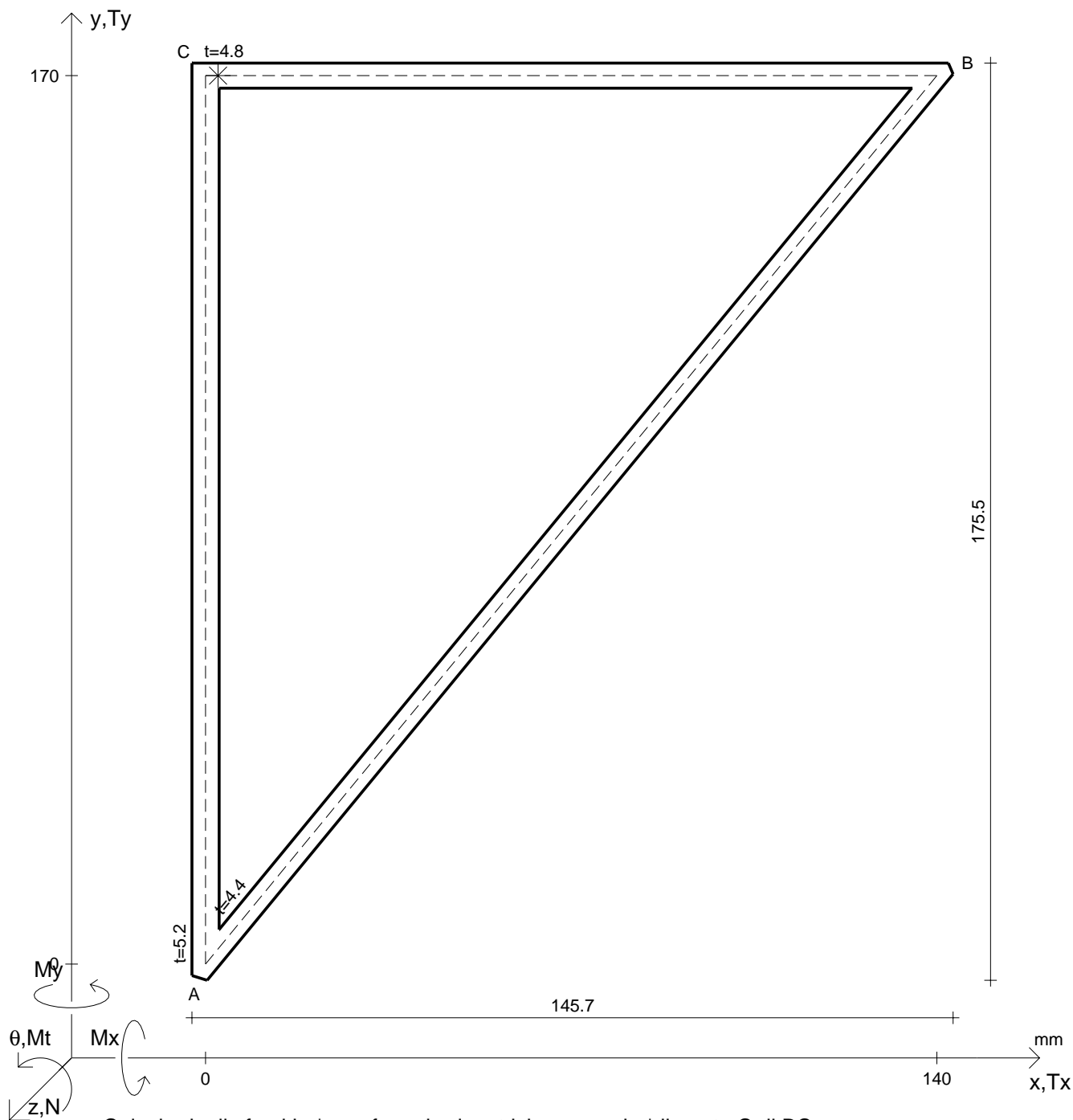
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 188000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6680000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 7370000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6360000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

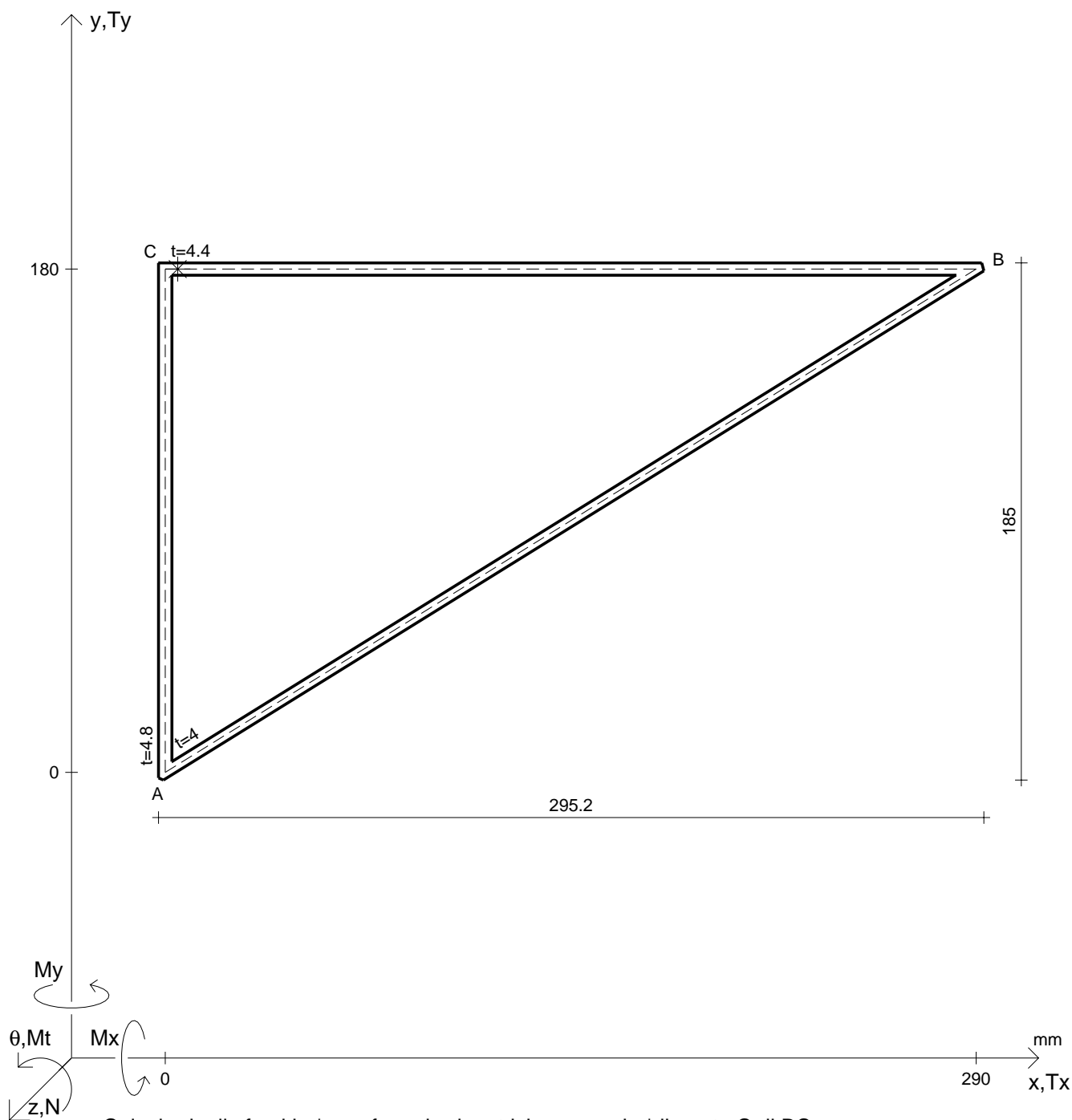
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 125000 N	M <sub>x</sub>	= 5770000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 7000000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 6230000 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

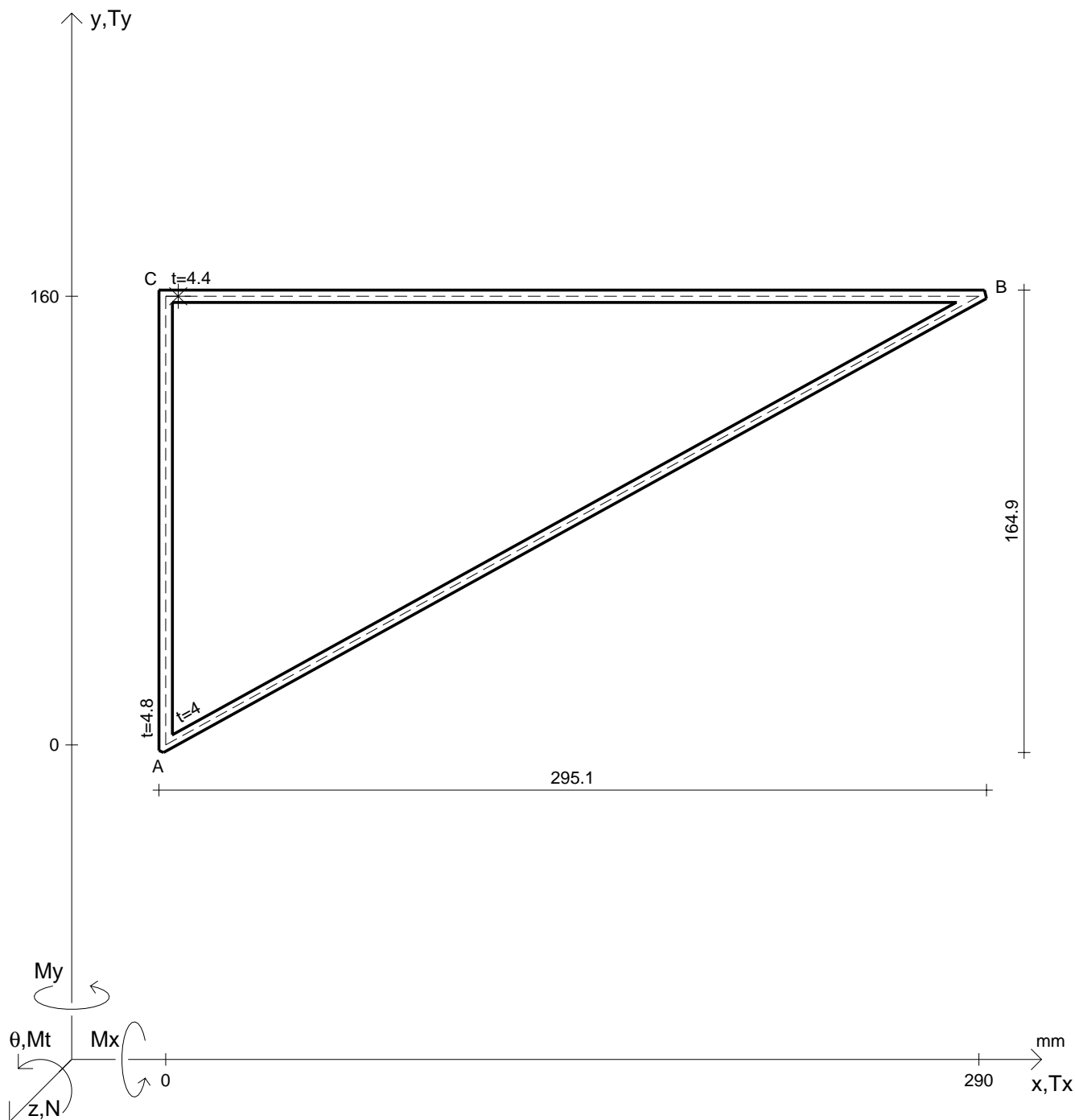
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 195000 N	M <sub>x</sub>	= 9800000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 15400000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 12400000 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

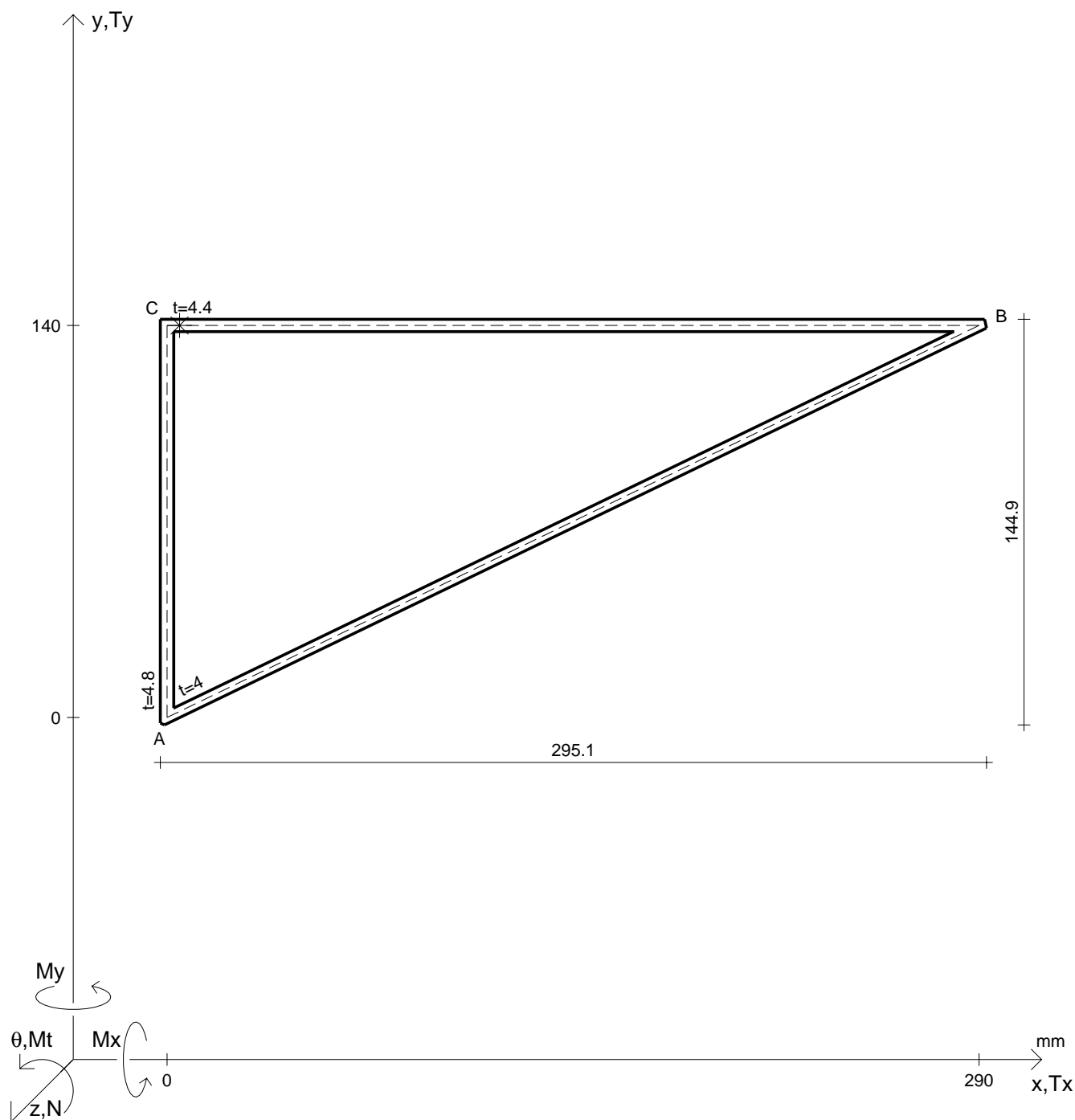
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 207000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6220000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 15000000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 13200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

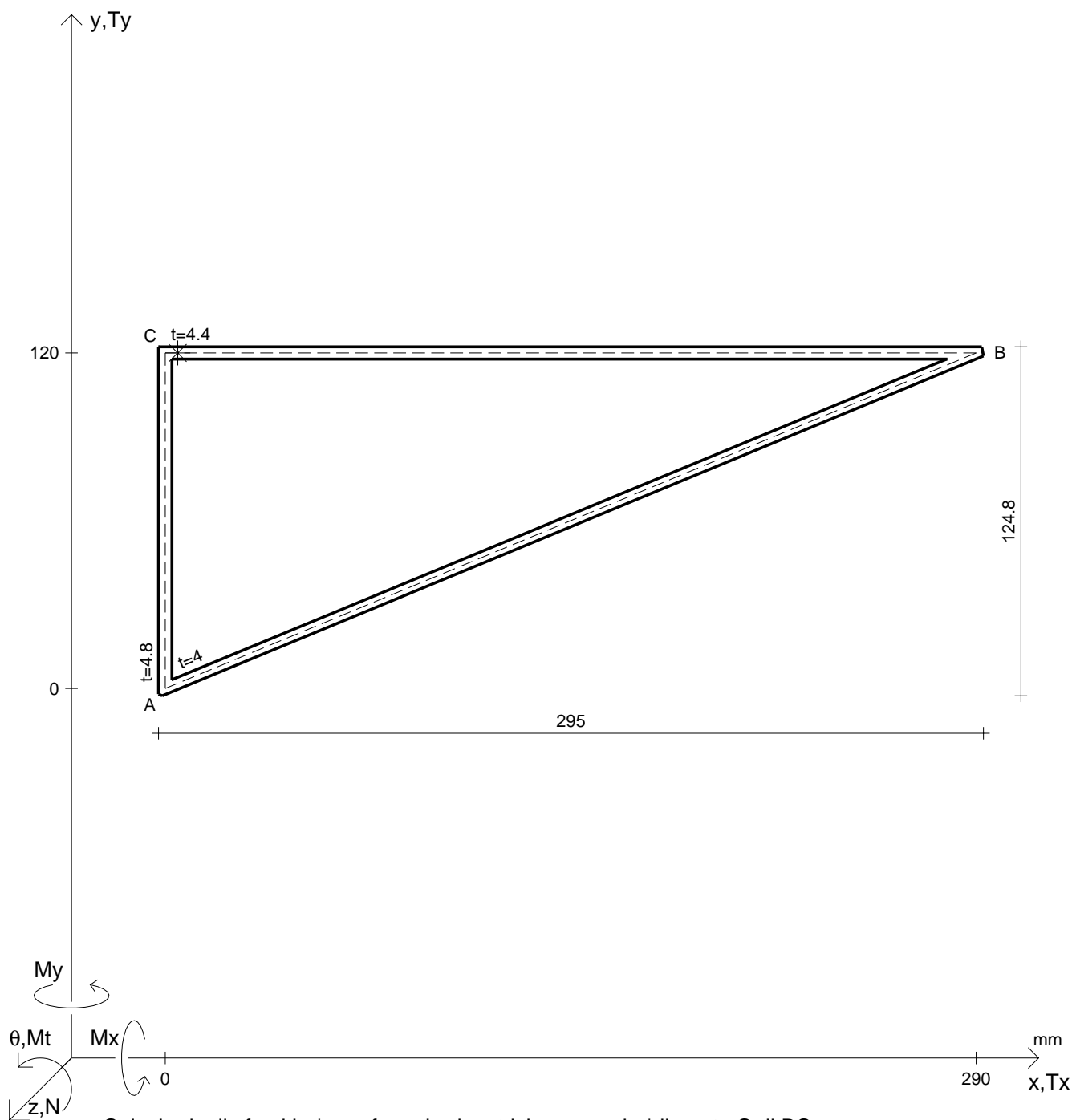
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 218000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5880000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9730000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 13800000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

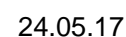
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

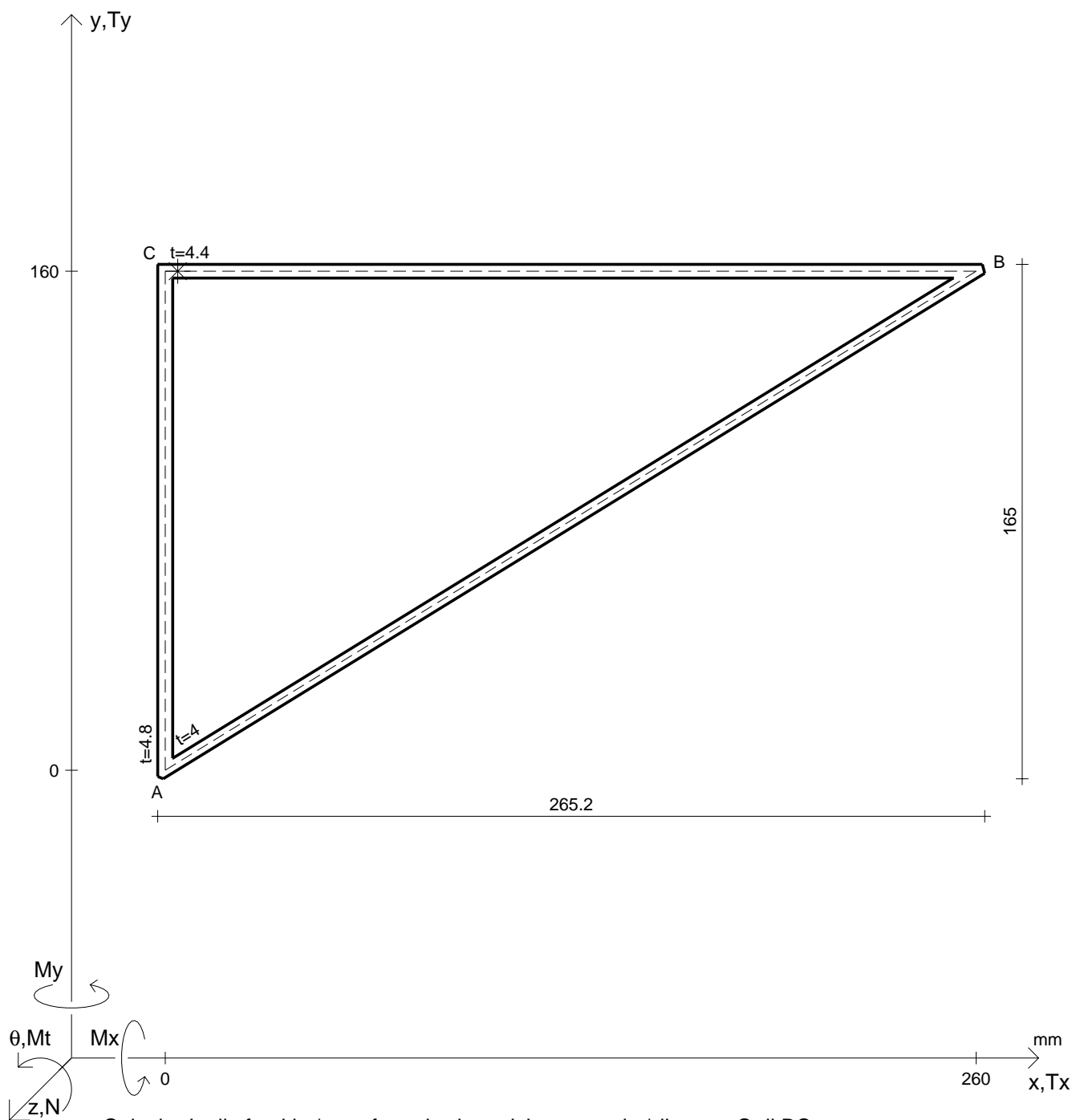
$N$	$= 155000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5350000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9340000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)=$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)=$		$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)=$		$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		











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

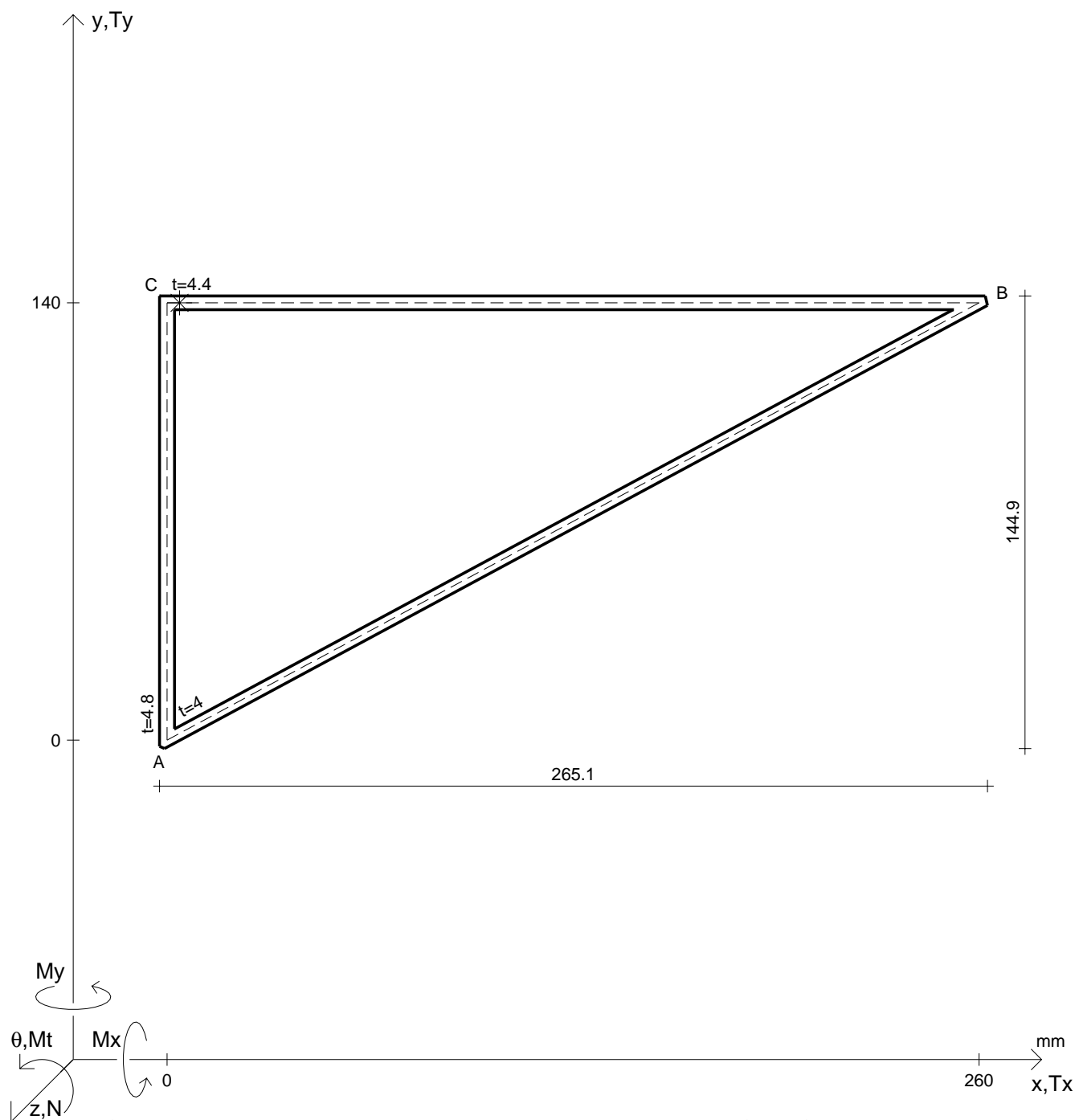
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 193000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5750000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13400000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 11100000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

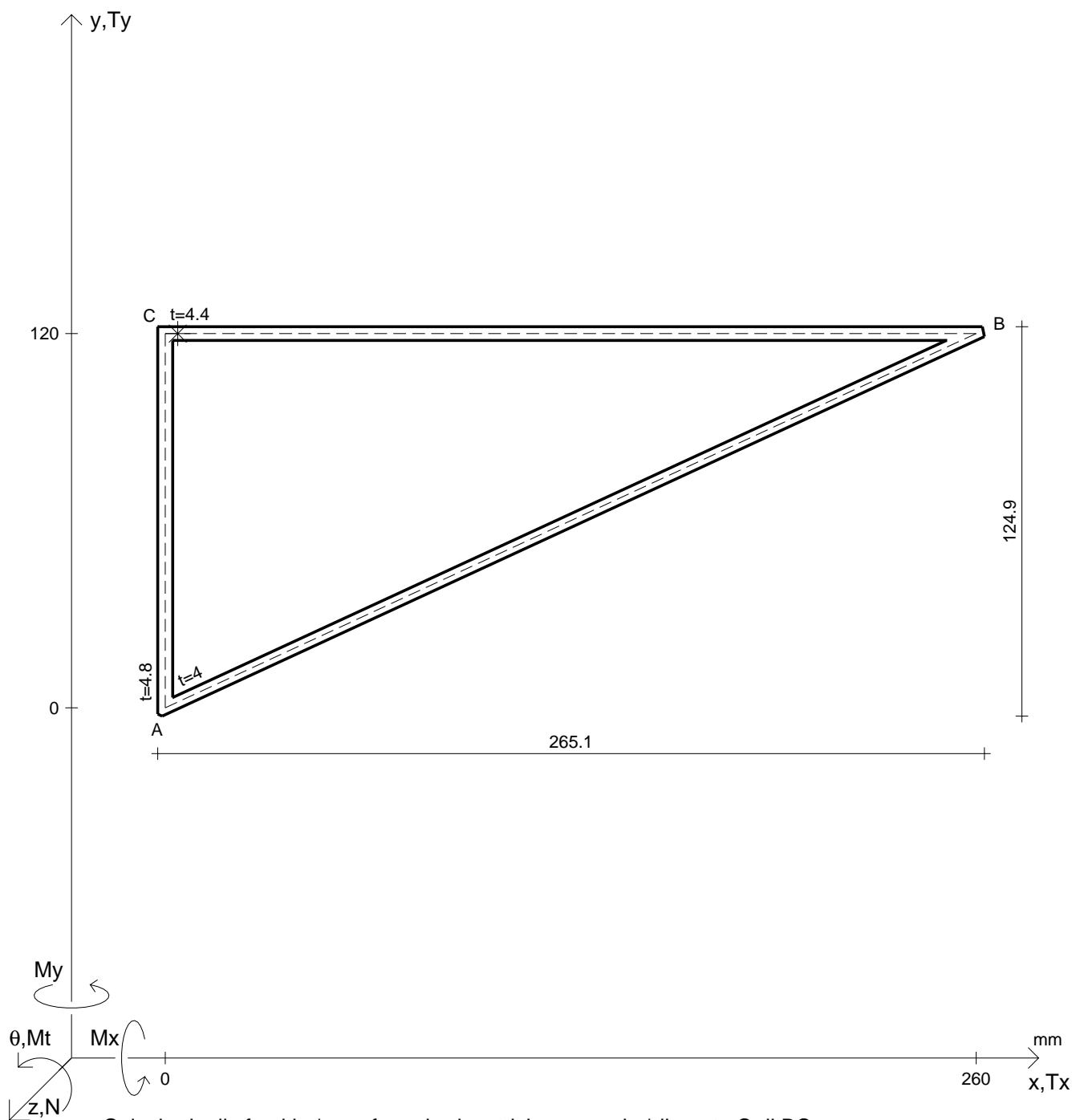
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 202000 \text{ N}$	$M_x = 5420000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 8720000 \text{ Nmm}$	$M_y = 11600000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





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 \*

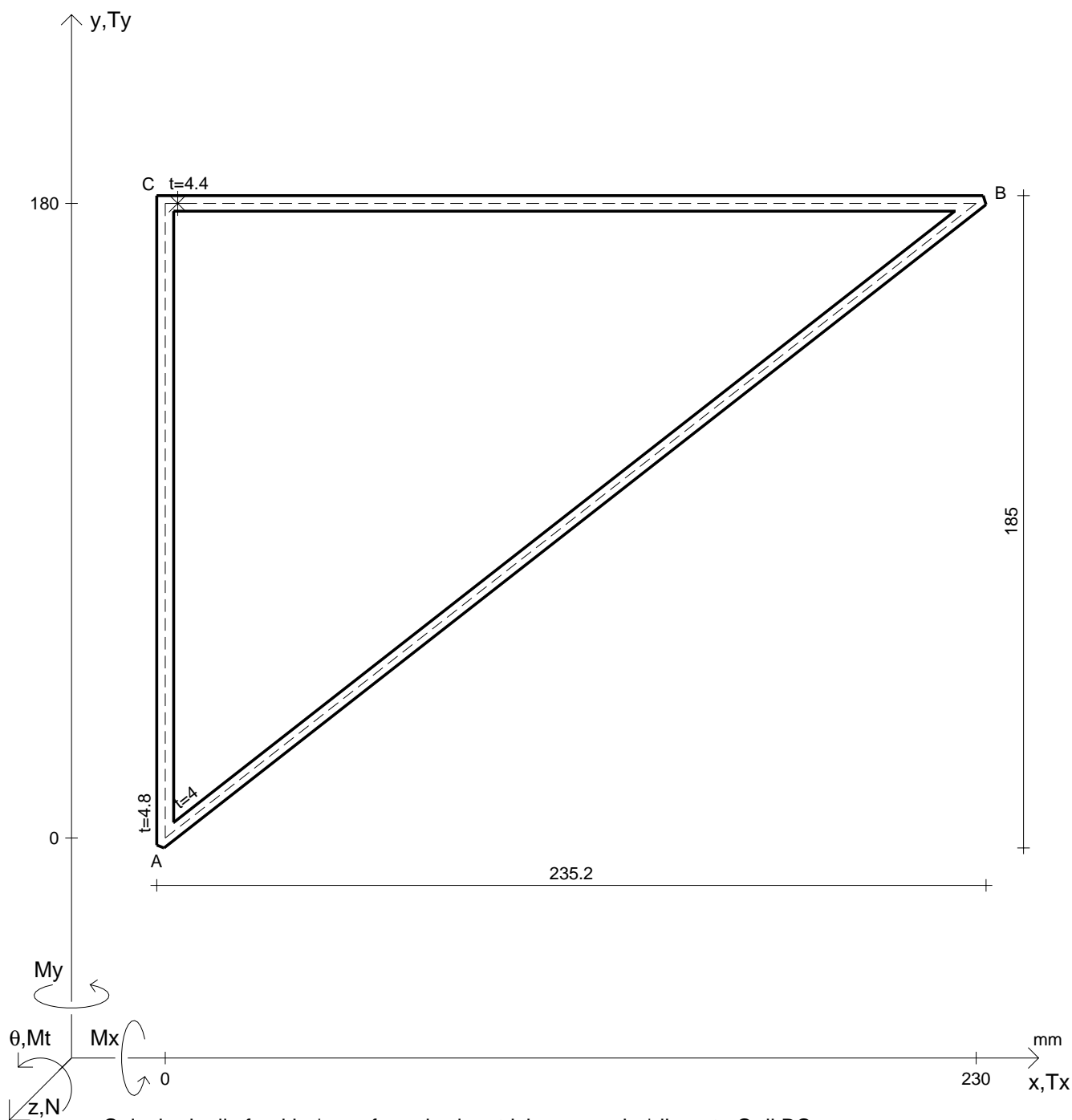
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 143000 N	M <sub>x</sub>	= 4940000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 8360000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 11900000 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

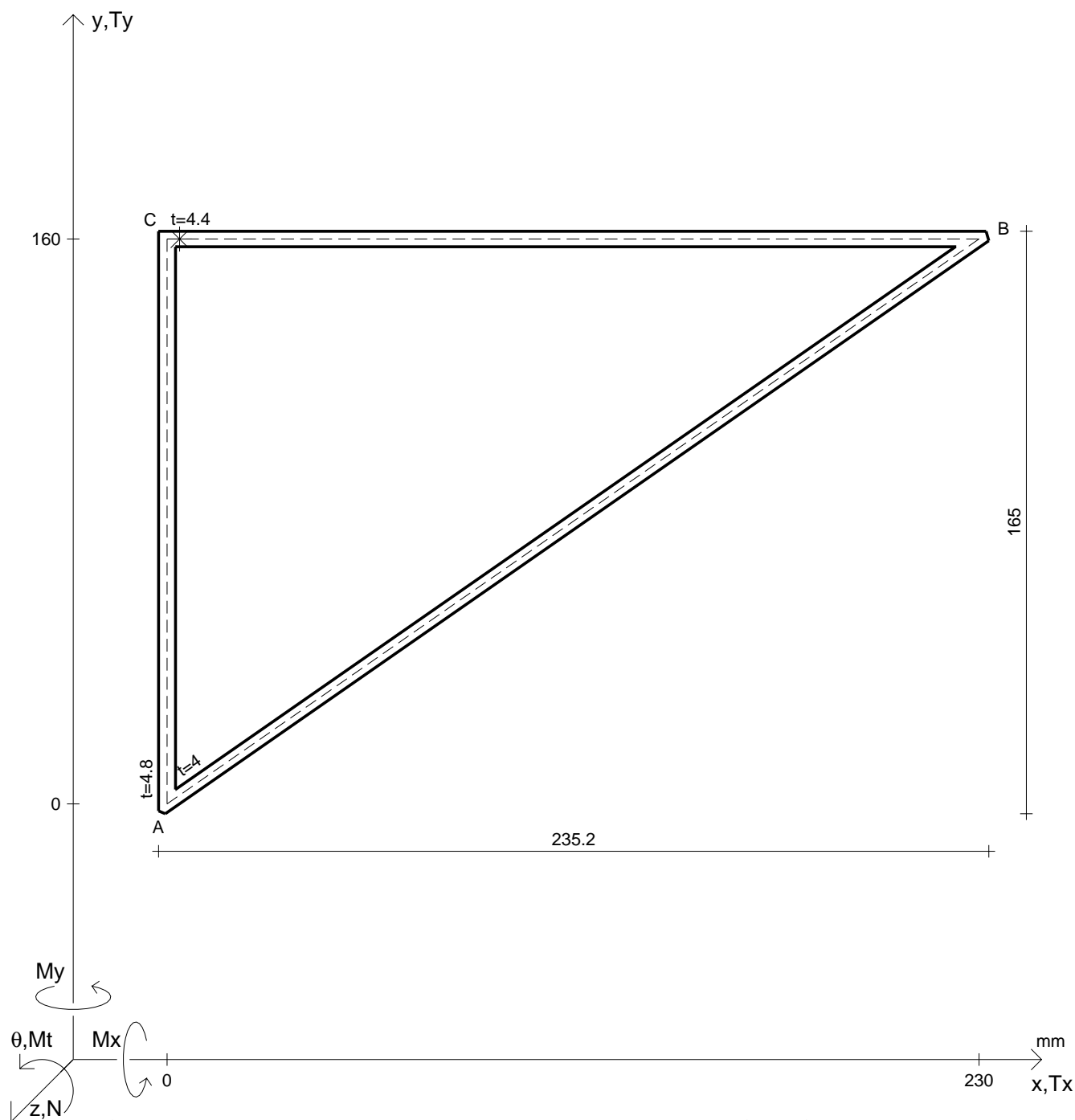
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 169000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8390000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12200000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8810000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

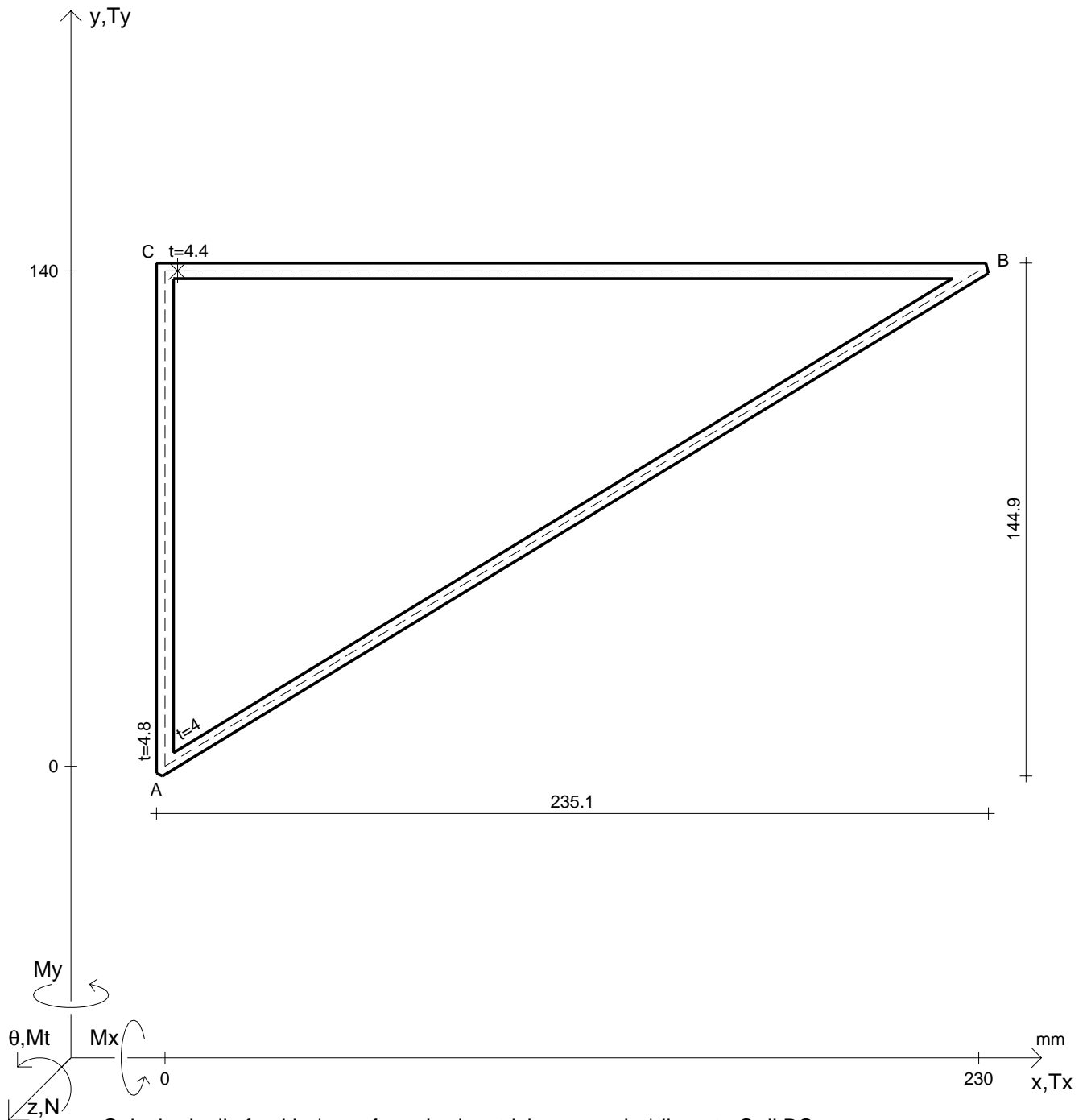
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 179000 \text{ N}$	$M_x = 5290000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 11900000 \text{ Nmm}$	$M_y = 9270000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	





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

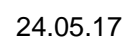
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

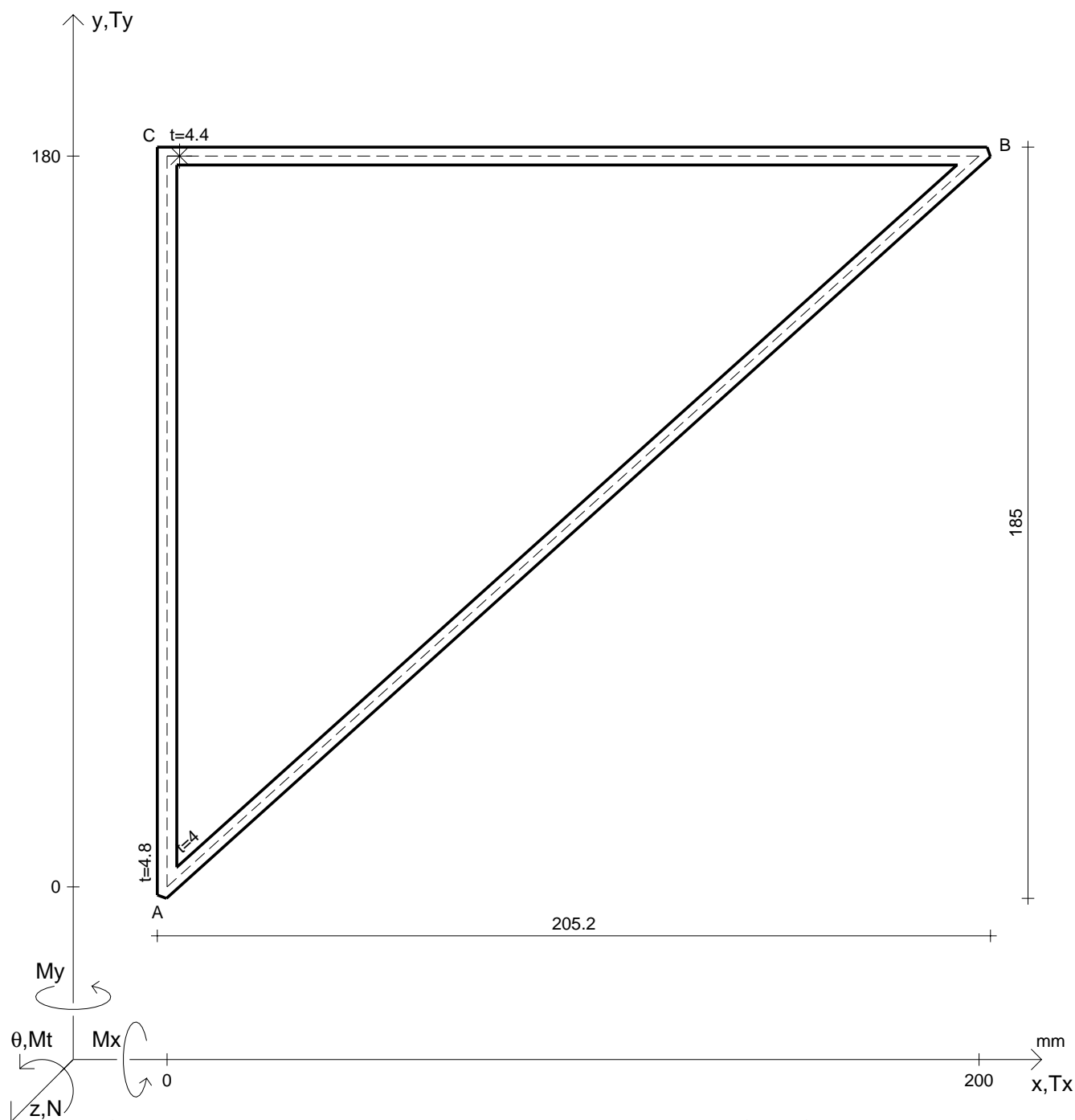
N	= 186000 N	$M_x$	= 4960000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 7720000 Nmm	$M_y$	= 9600000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{mises}$	=
$x_G$	=	$J_{xy}$	=	$\sigma(M_y)$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$y_G$	=	$J_u$	=	$\tau(M_t)$	=	$\theta_t$	=
$u_o$	=	$J_v$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$v_o$	=	$\alpha$	=	$\tau$	=	$r_v$	=
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

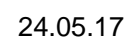
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

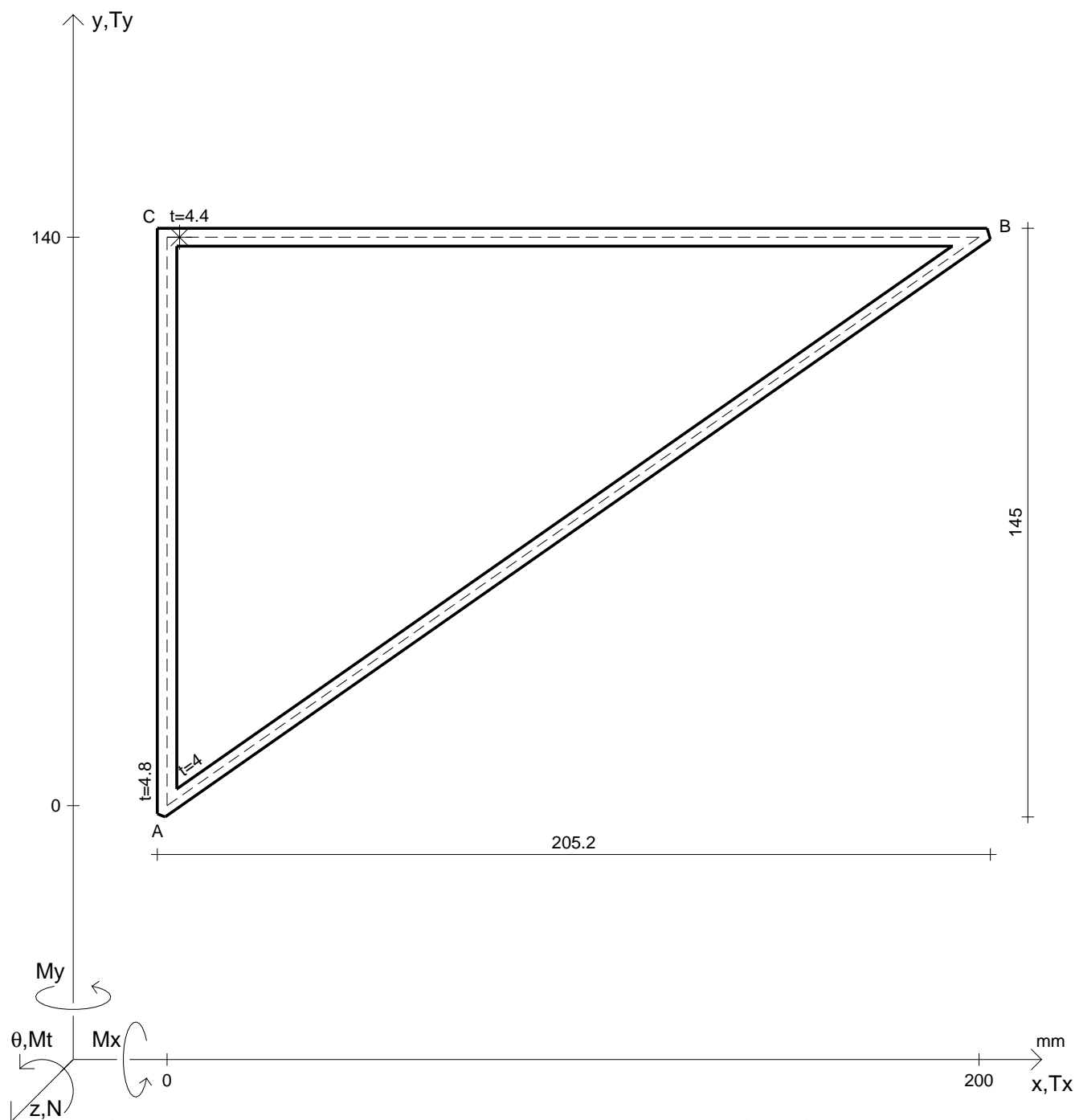
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 157000 N	M <sub>x</sub>	= 7690000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
M <sub>t</sub>	= 10600000 Nmm	M <sub>y</sub>	= 7200000 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

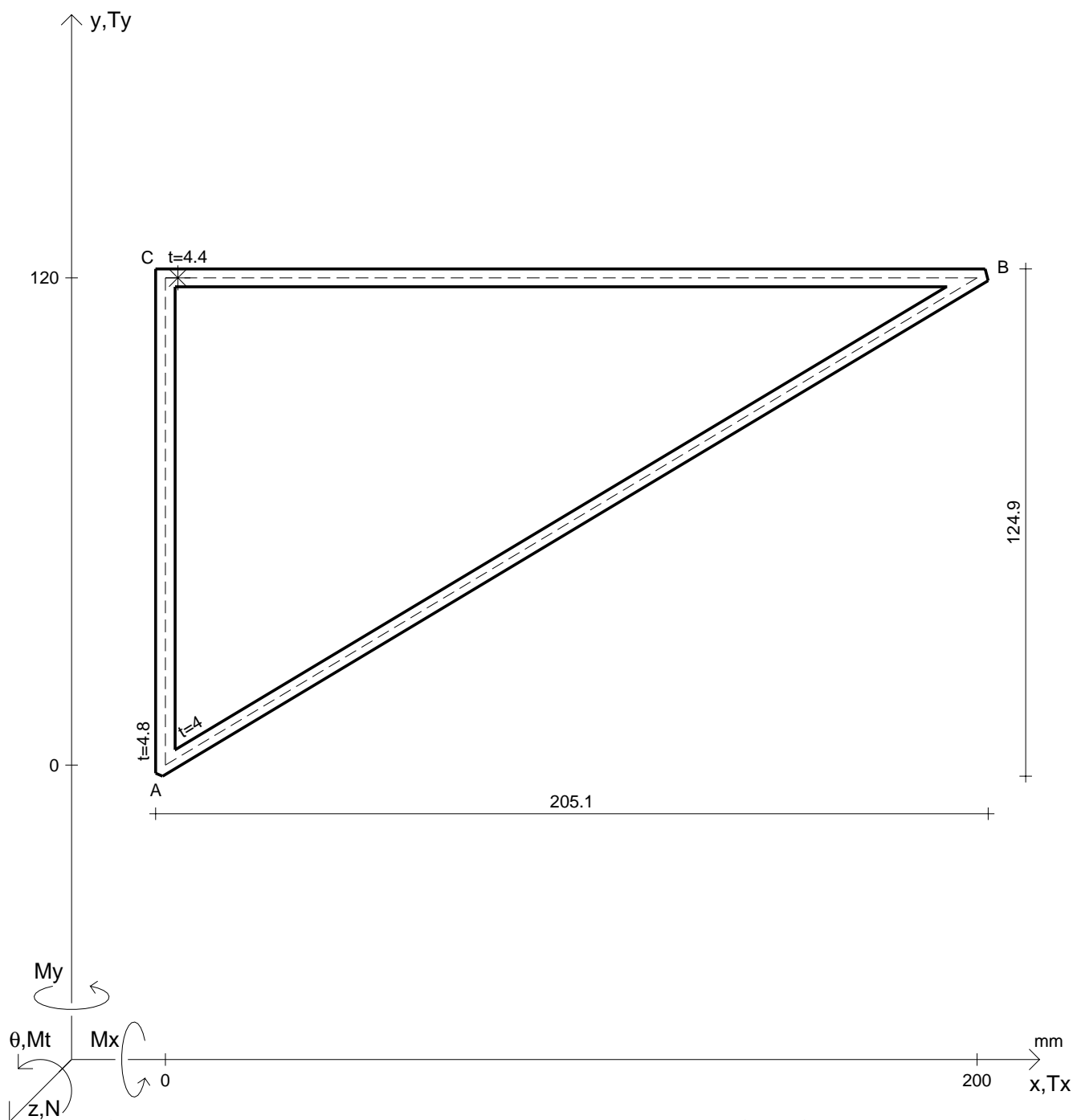
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 170000 N	$M_x$	= 4510000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 6710000 Nmm	$M_y$	= 7770000 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 \*

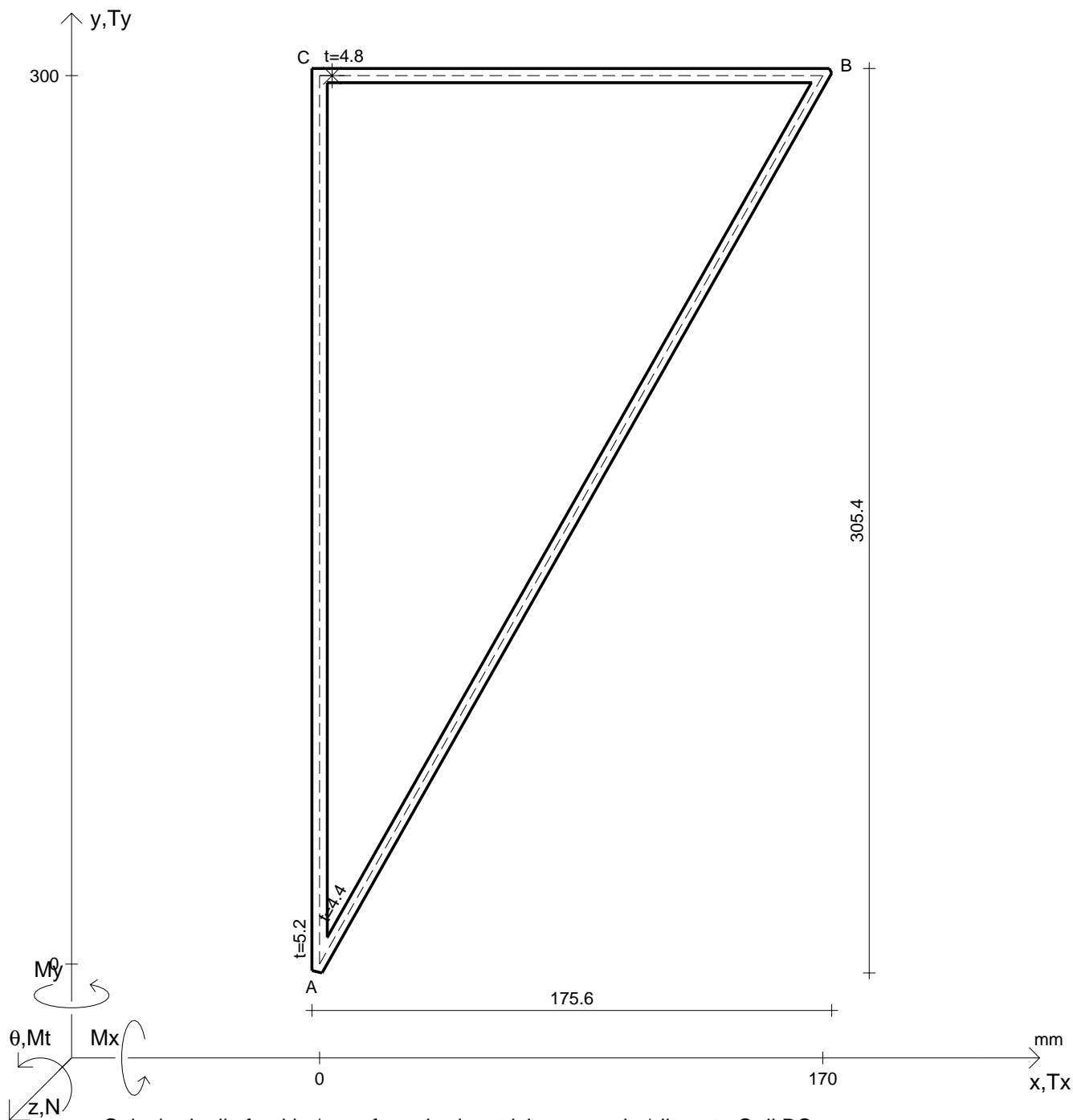
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 119000 \text{ N}$	$M_x = 4070000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$	$G = 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t = 6430000 \text{ Nmm}$	$M_y = 7900000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$x_G =$	$J_{xy} =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{\text{mises}} =$
$y_G =$	$J_u =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{st.ven}} =$
$u_o =$	$J_v =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$v_o =$	$\alpha =$	$\tau =$	$r_u =$
$A =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_v =$
$J_{xx} =$	$\sigma(N) =$	$\sigma_{II} =$	$r_o =$
$J_{yy} =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{tresca}} =$	







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

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

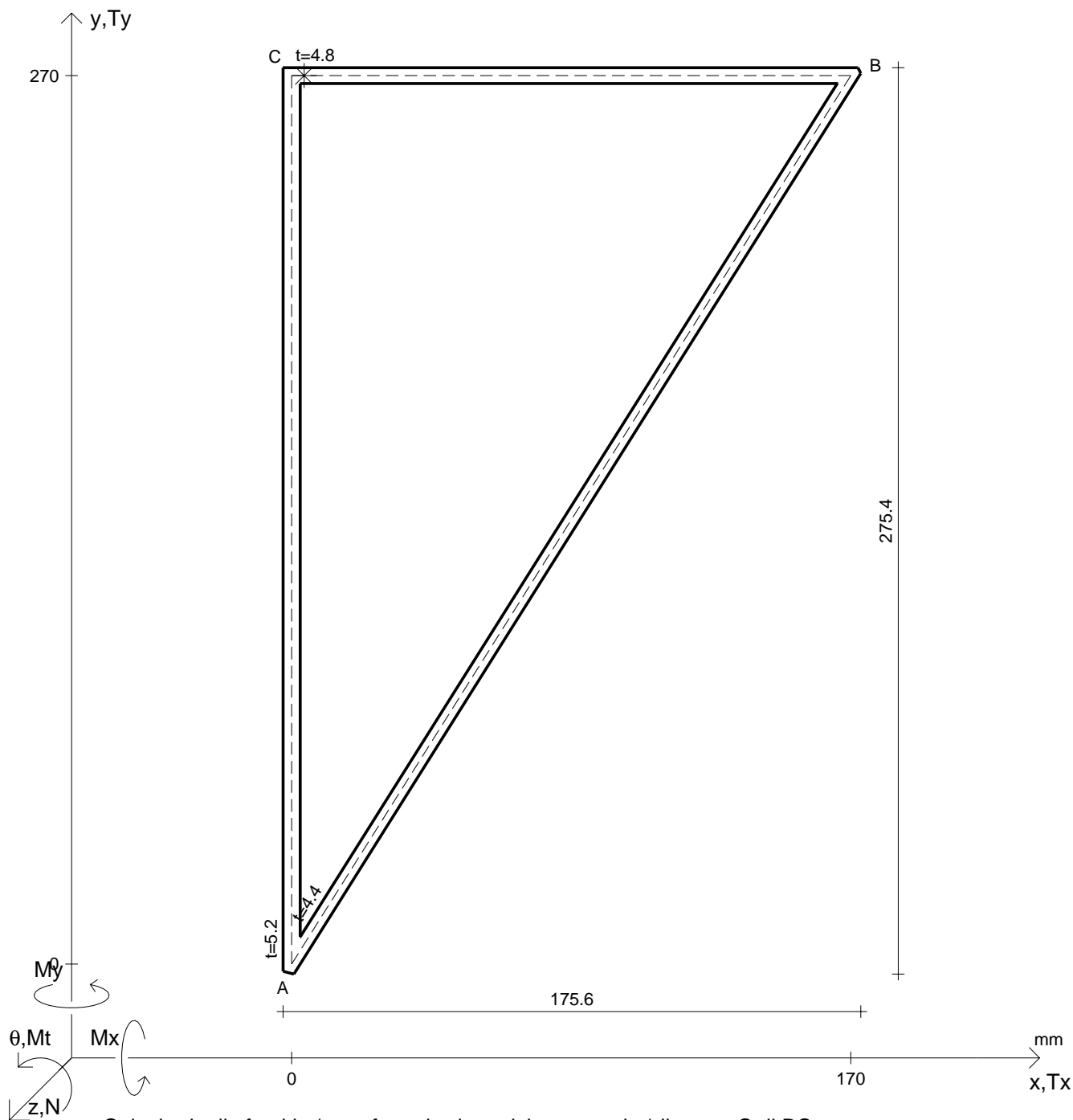
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 217000 \text{ N}$	$M_x$	$= 16600000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16600000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 8780000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st. ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

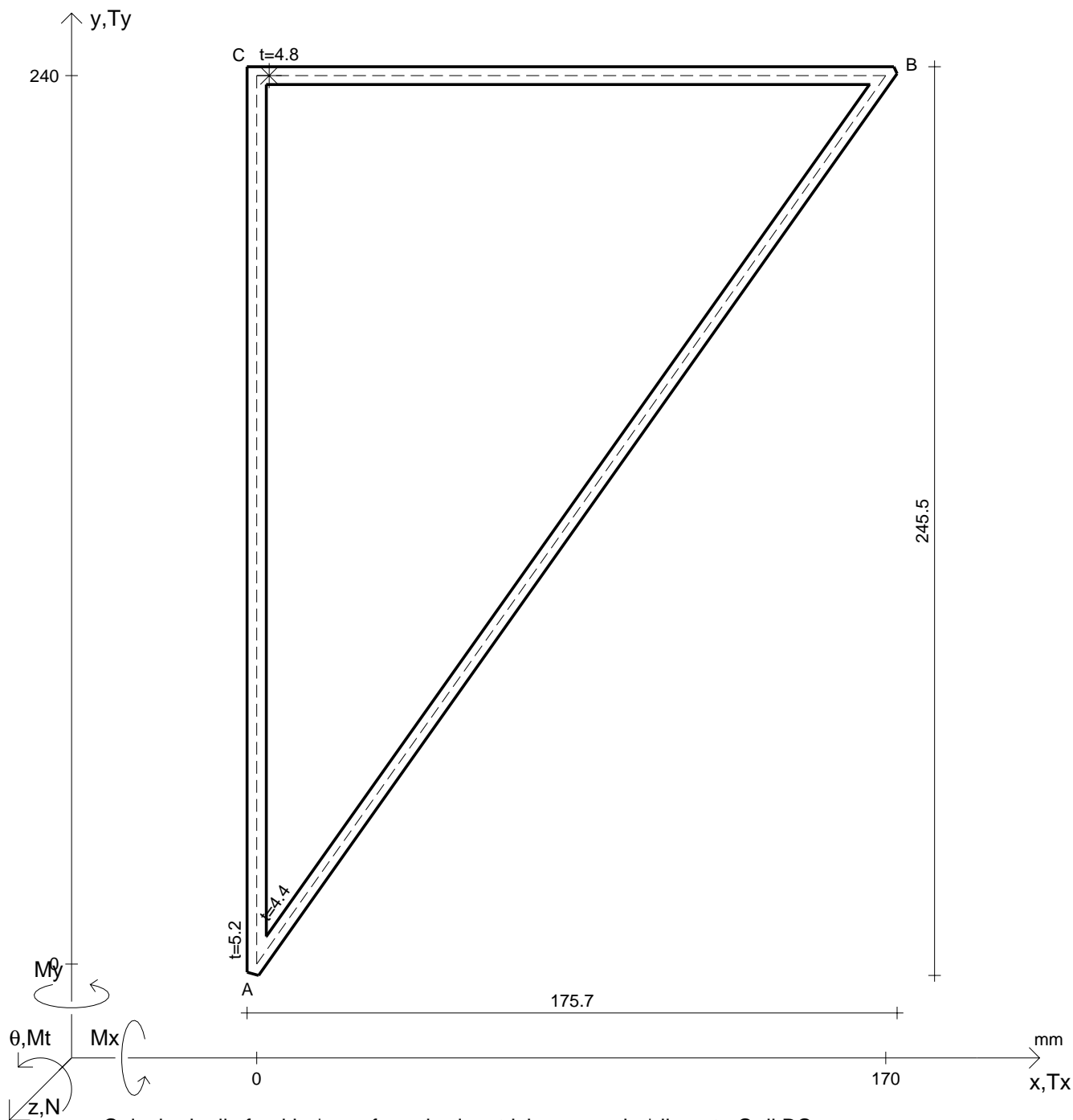
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 223000 \text{ N}$	$M_x$	$= 10300000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 16300000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9150000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

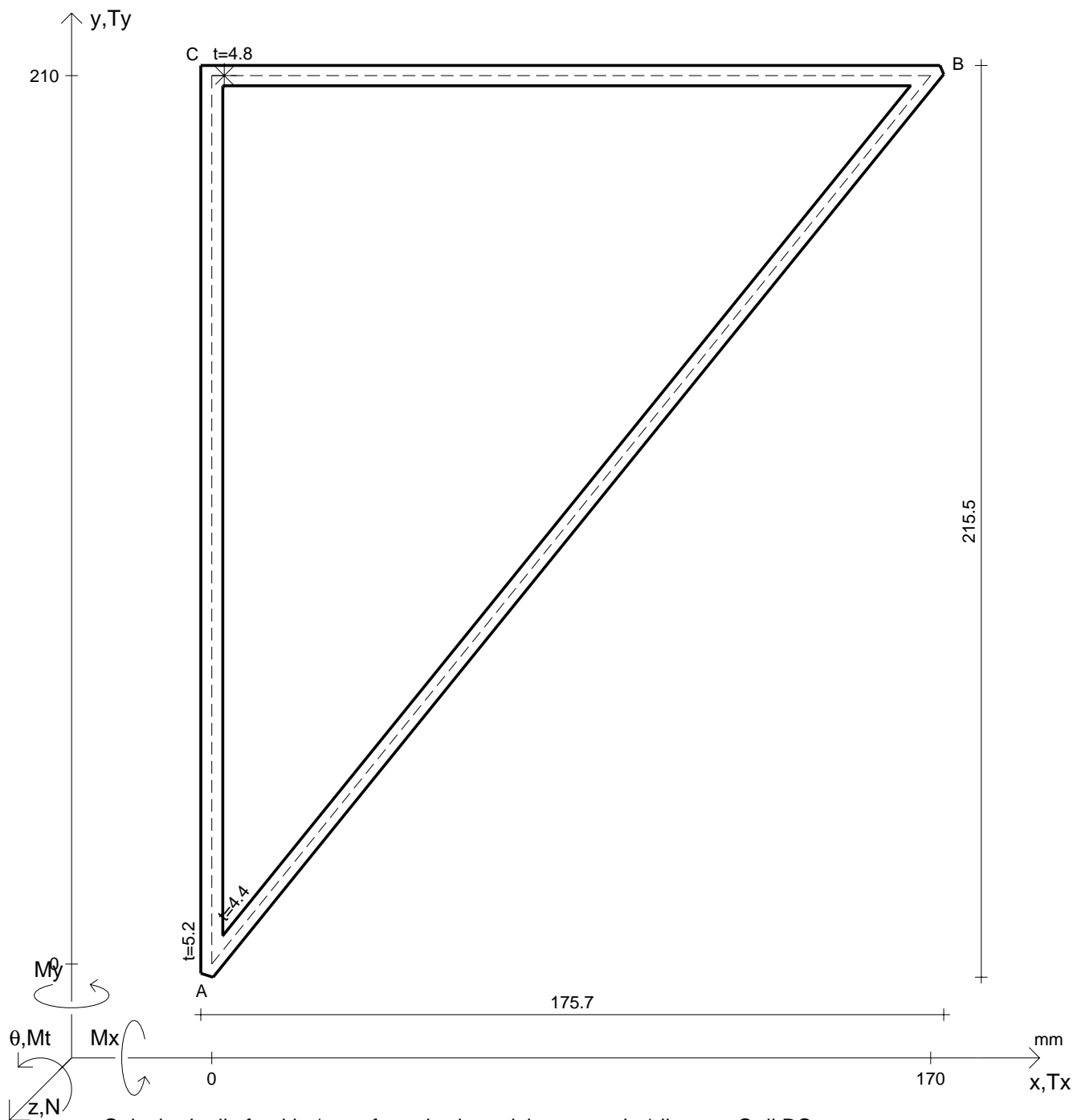
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 226000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9670000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10700000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9300000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

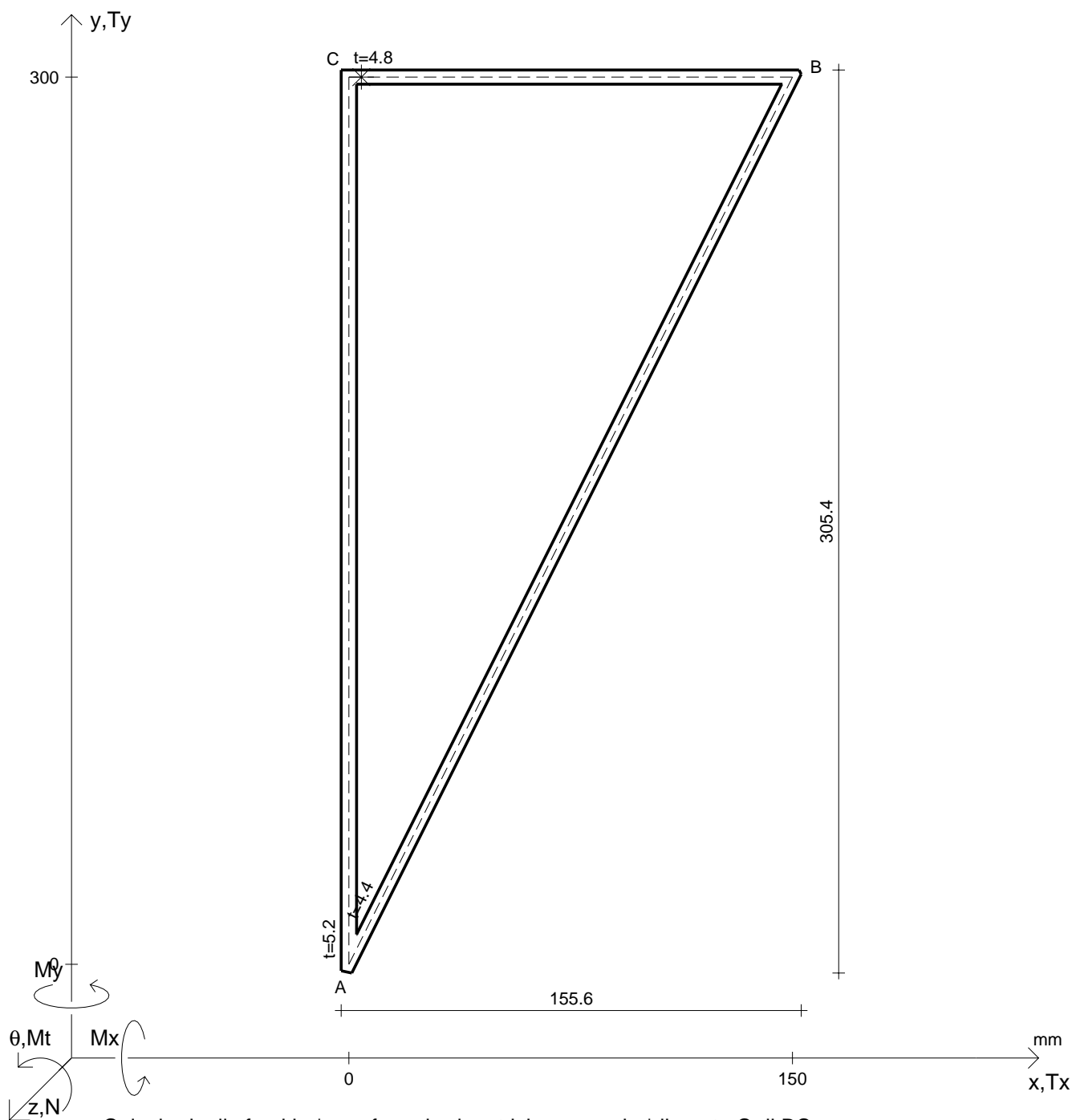
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 154000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8730000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 9300000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$		$J_{xy}$		$\sigma(M_y)$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$		$J_u$		$\tau(M_t)$		$\theta_t$	
$u_o$		$J_v$		$\sigma$		$r_u$	
$v_o$		$\alpha$		$\tau$		$r_v$	
$A$		$J_t$		$\sigma_I$		$r_o$	
$J_{xx}$		$\sigma(N)$		$\sigma_{II}$			
$J_{yy}$		$\sigma(M_x)$		$\sigma_{\text{tresca}}$			







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

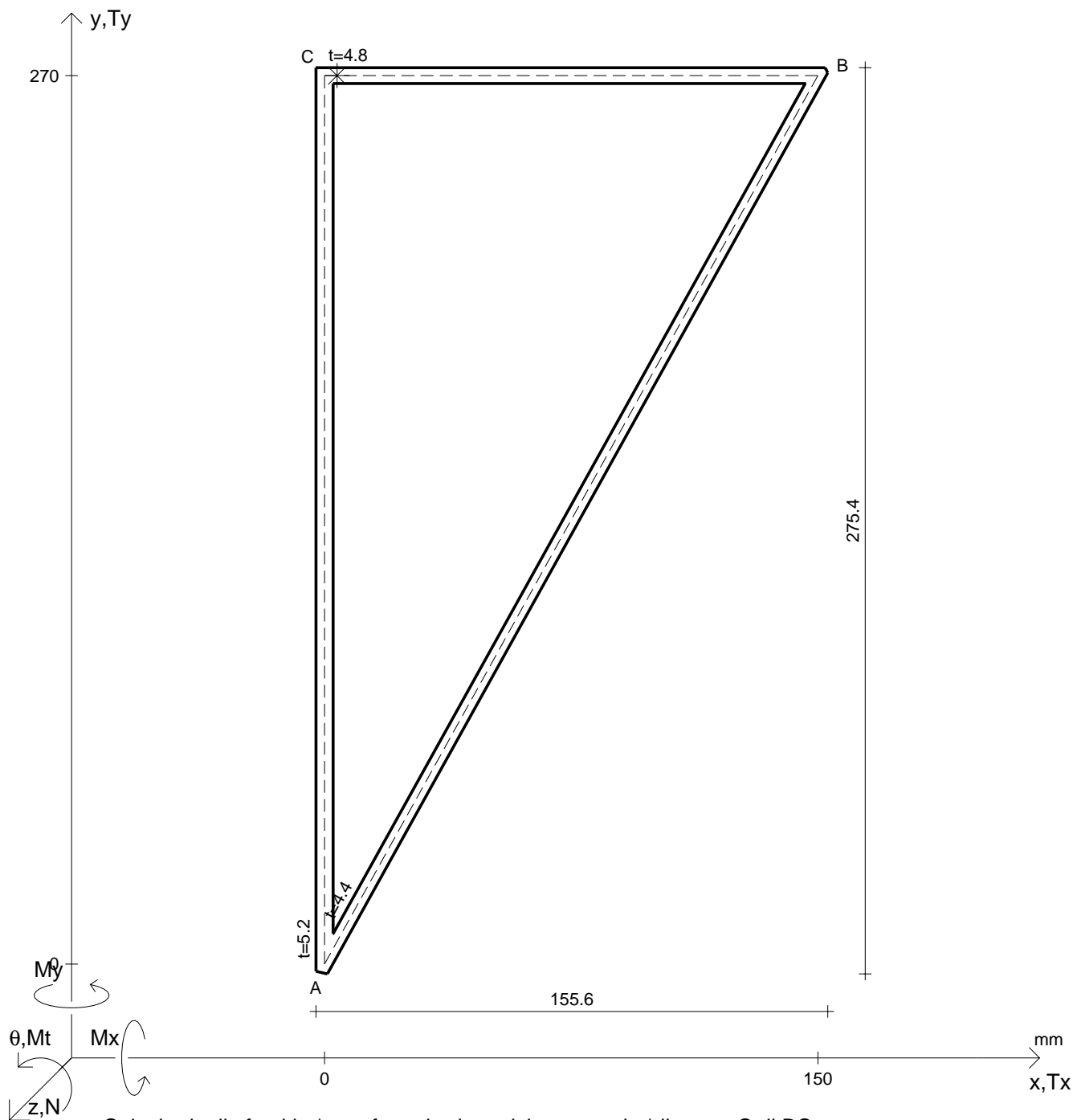
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 211000 \text{ N}$	$M_x$	$= 15900000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 14700000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7450000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

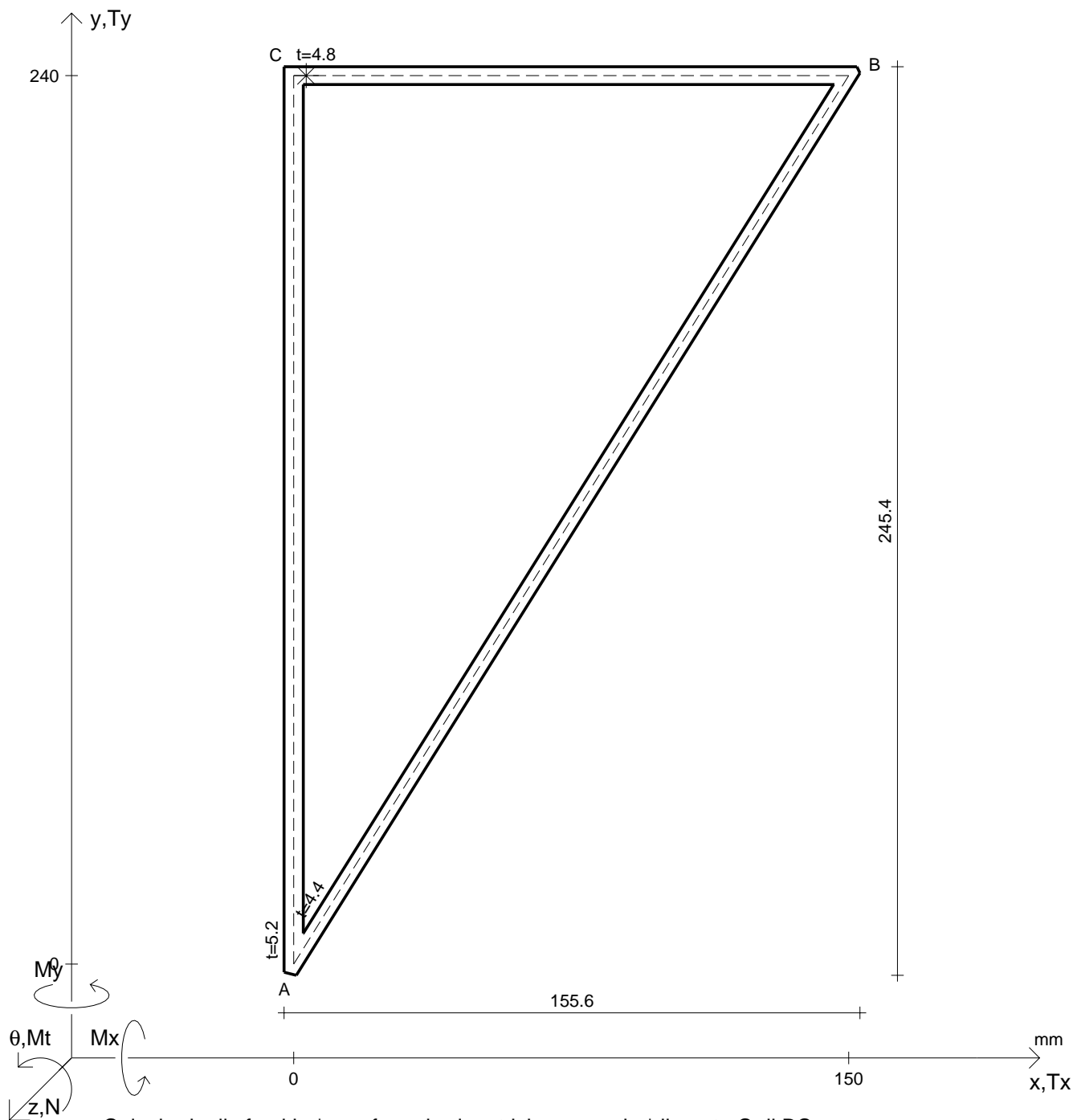
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 215000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9890000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 14500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7740000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

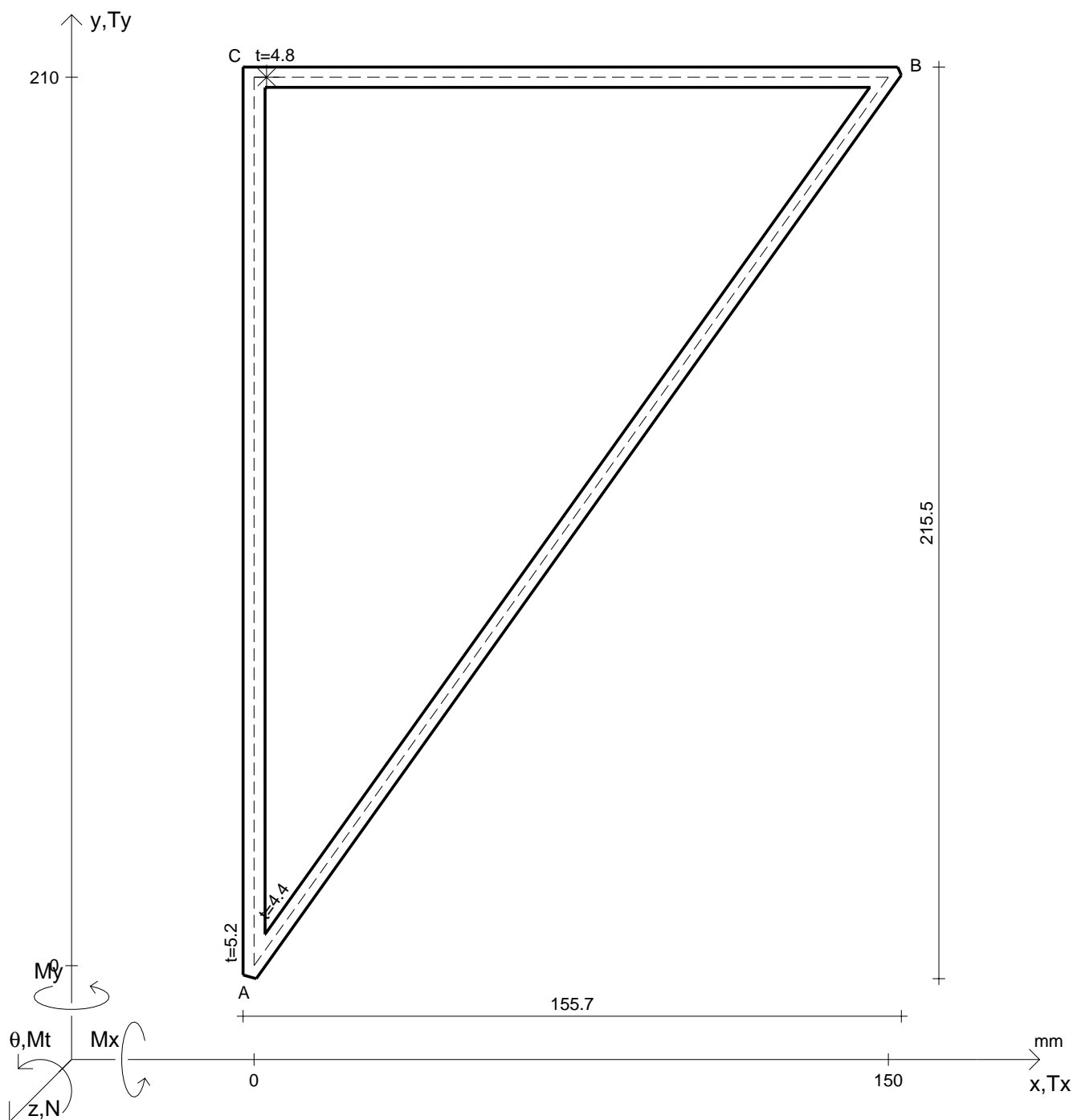
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 216000 \text{ N}$	$M_x$	$= 9140000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9480000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7910000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

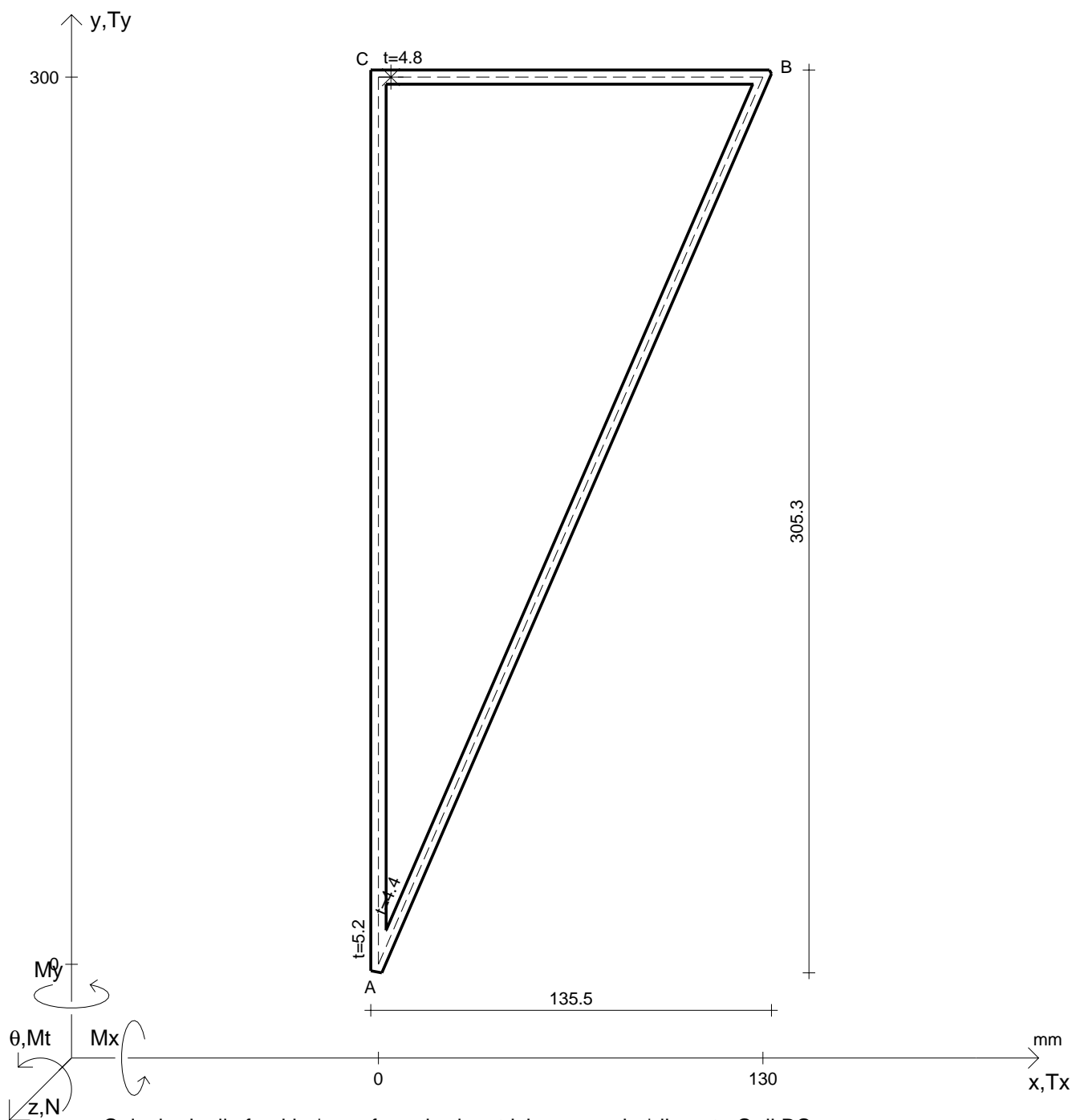
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 147000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8210000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9270000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 7880000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







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

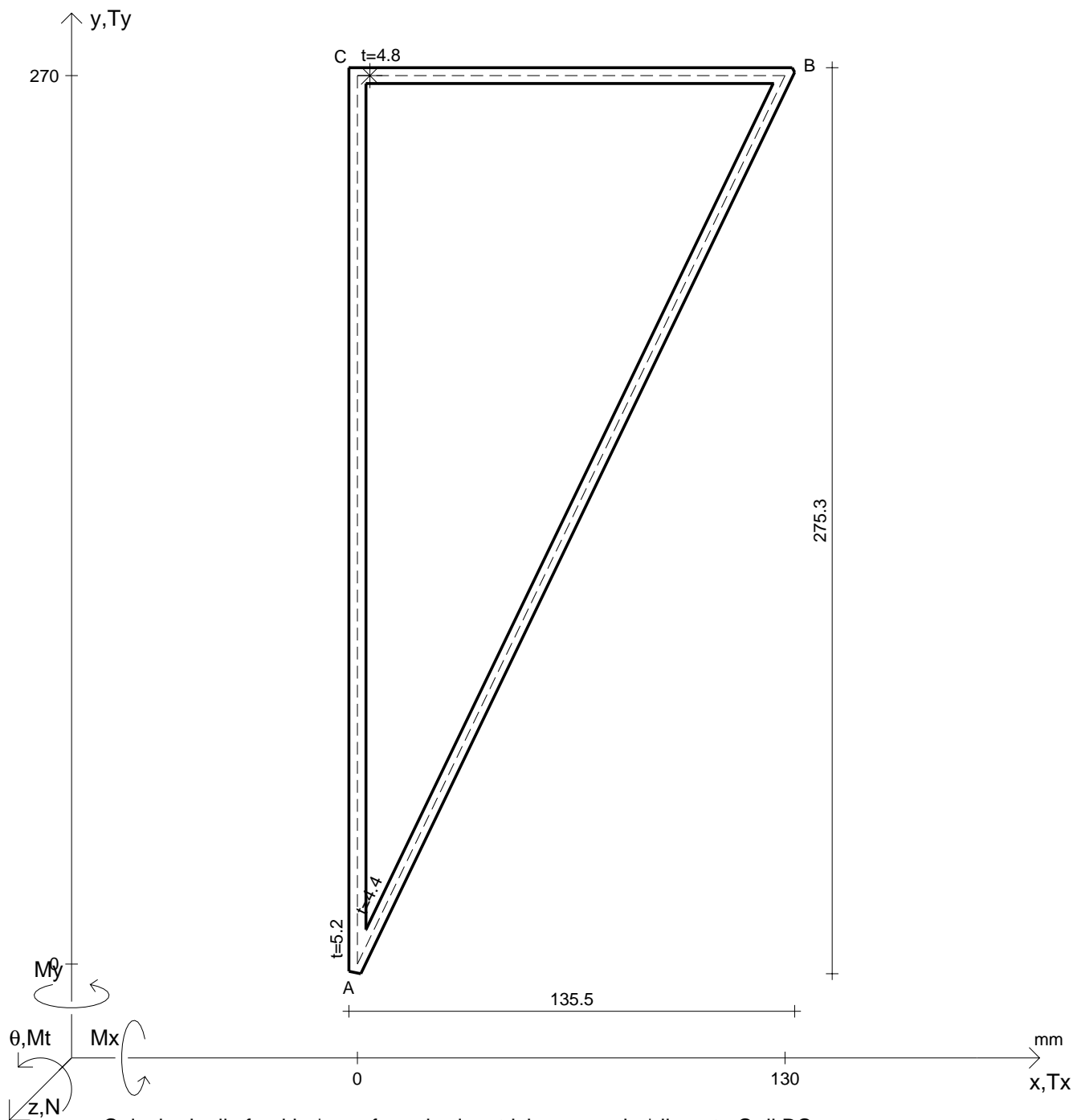
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 204000 \text{ N}$	$M_x$	$= 15100000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 12800000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6210000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

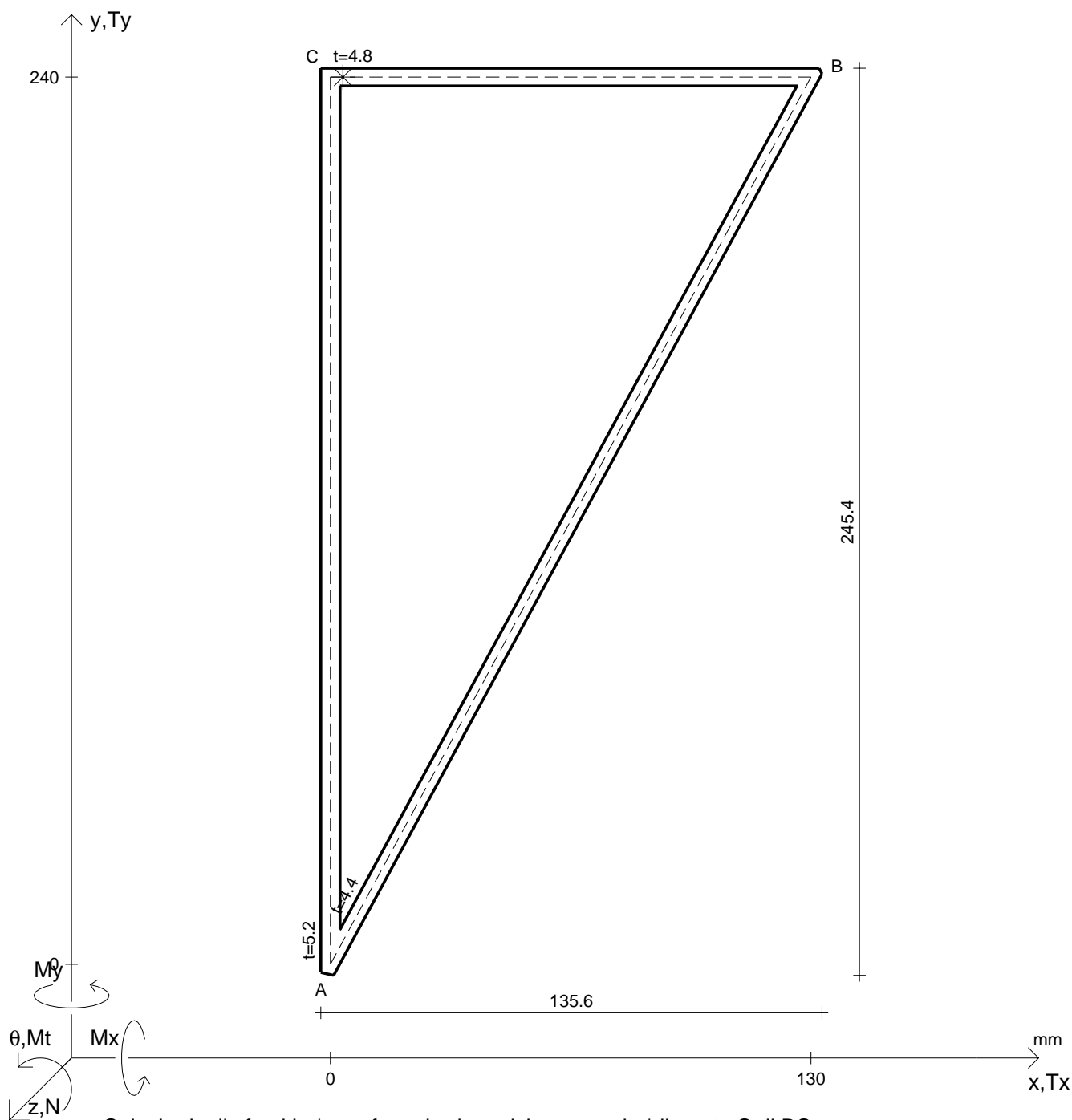
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 208000 N	$M_x$	= 9410000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 12600000 Nmm	$M_y$	= 6420000 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

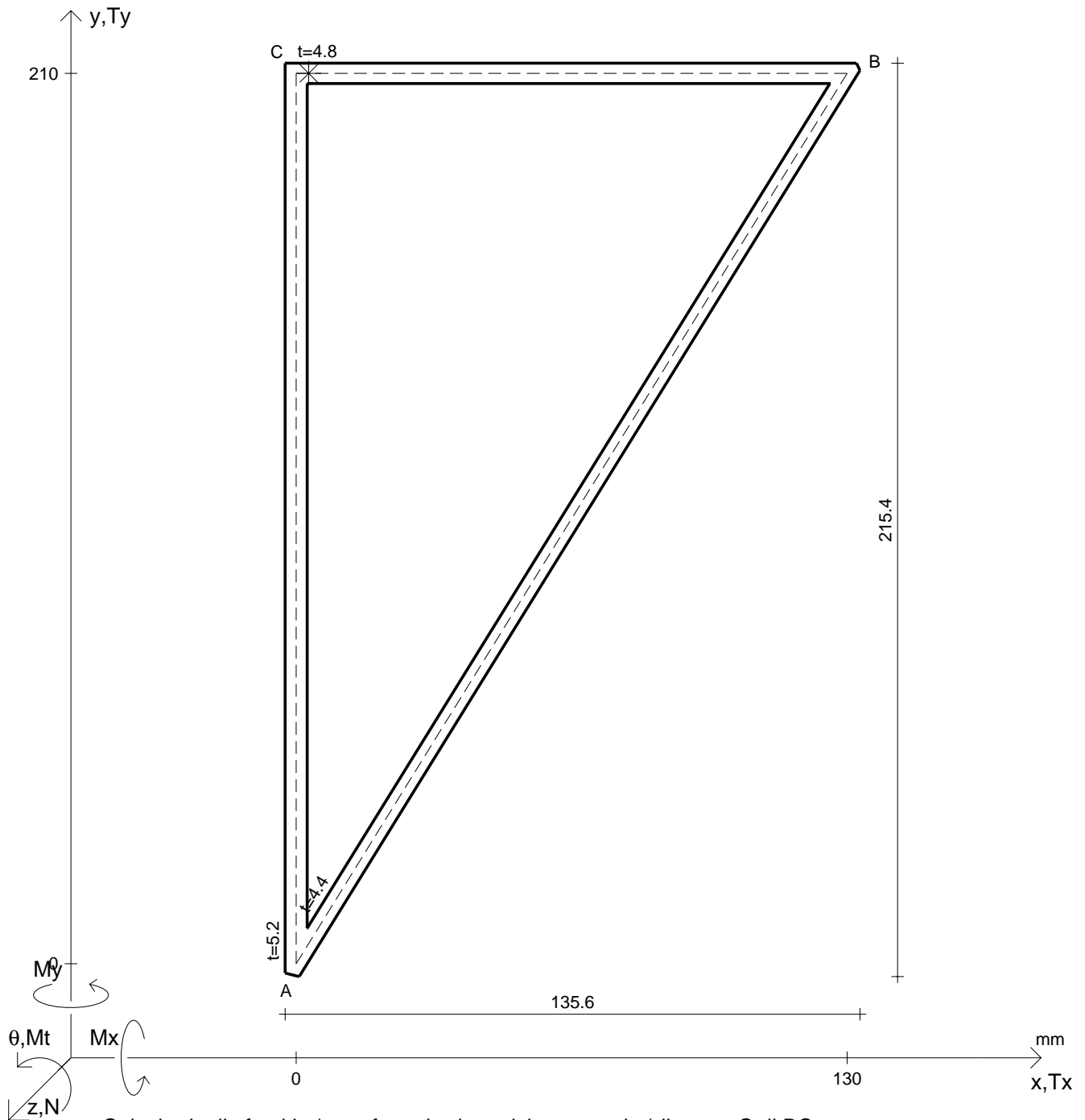
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 208000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8660000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8260000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6540000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

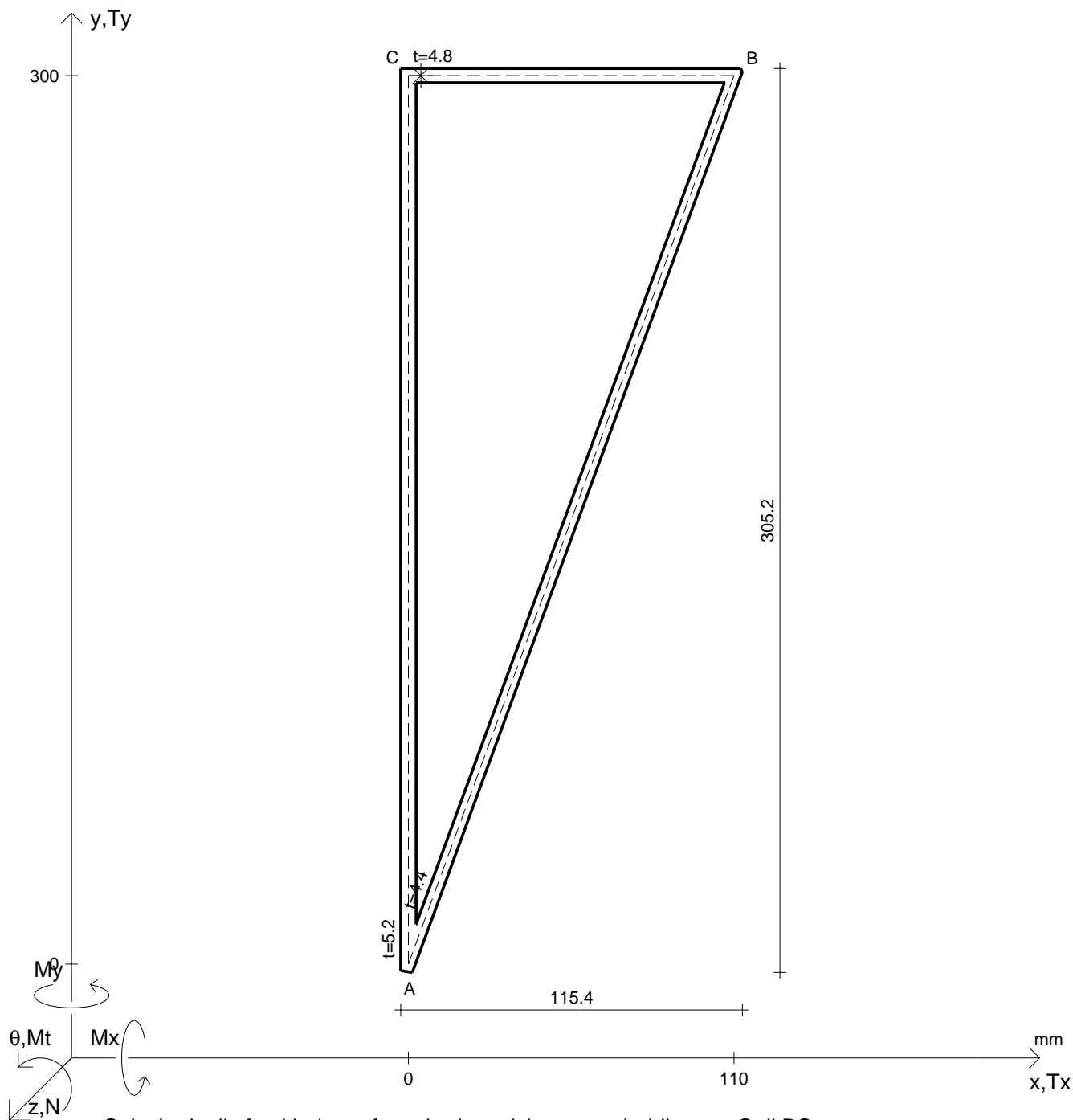
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 139000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7700000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8040000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 6550000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







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

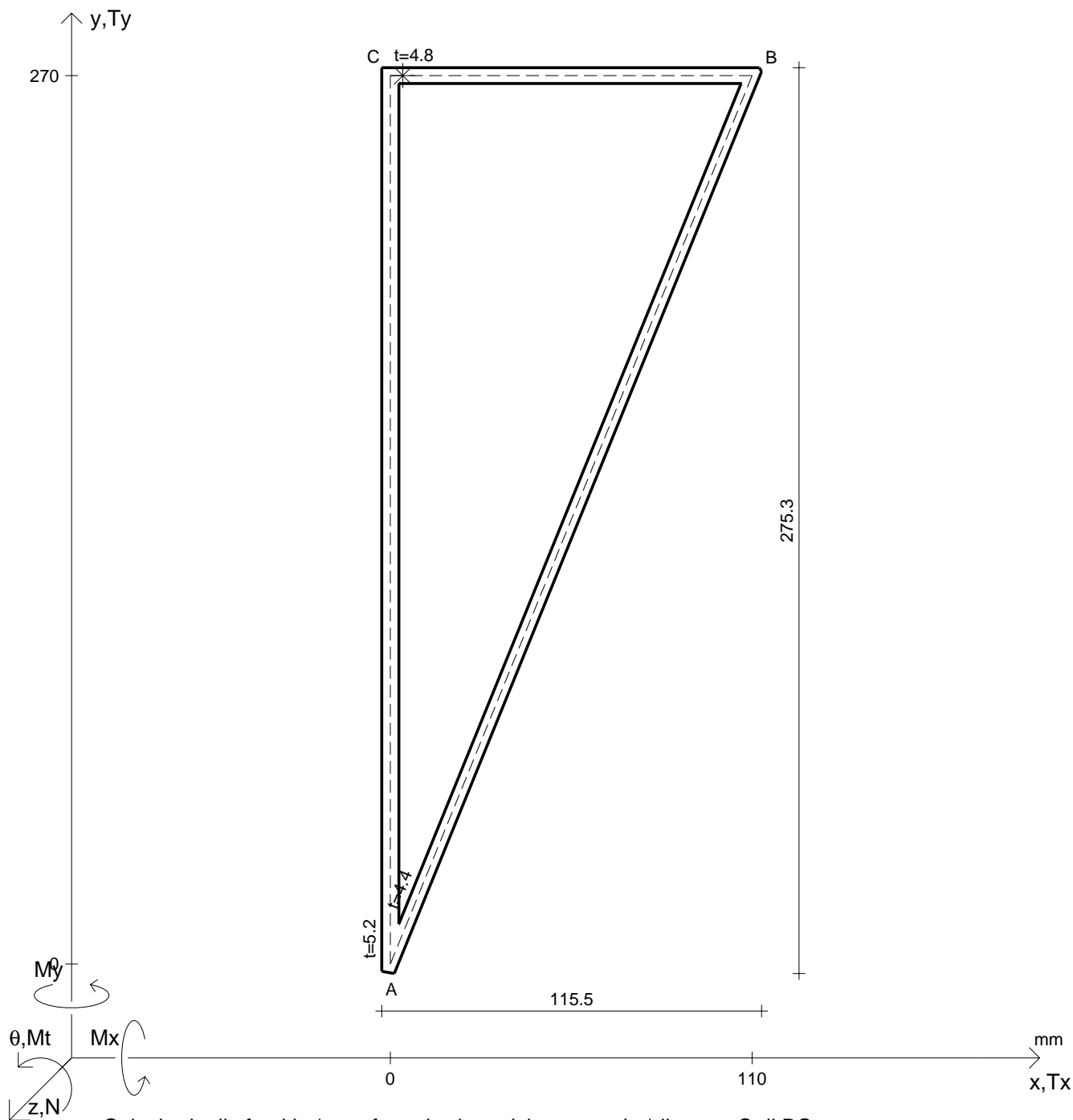
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 198000 \text{ N}$	$M_x$	$= 14400000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10900000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 5050000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

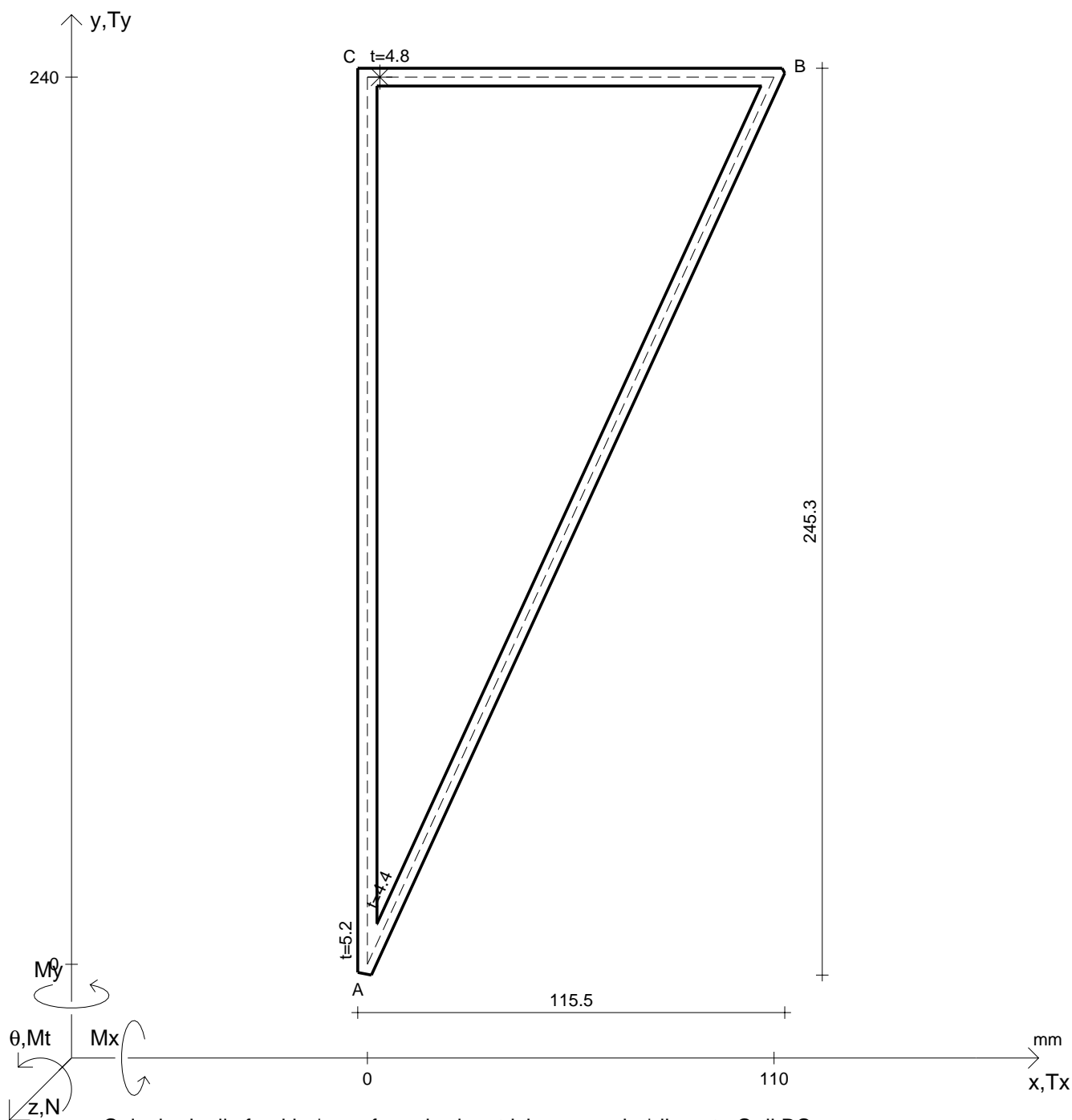
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 201000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8920000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 10700000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 5200000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

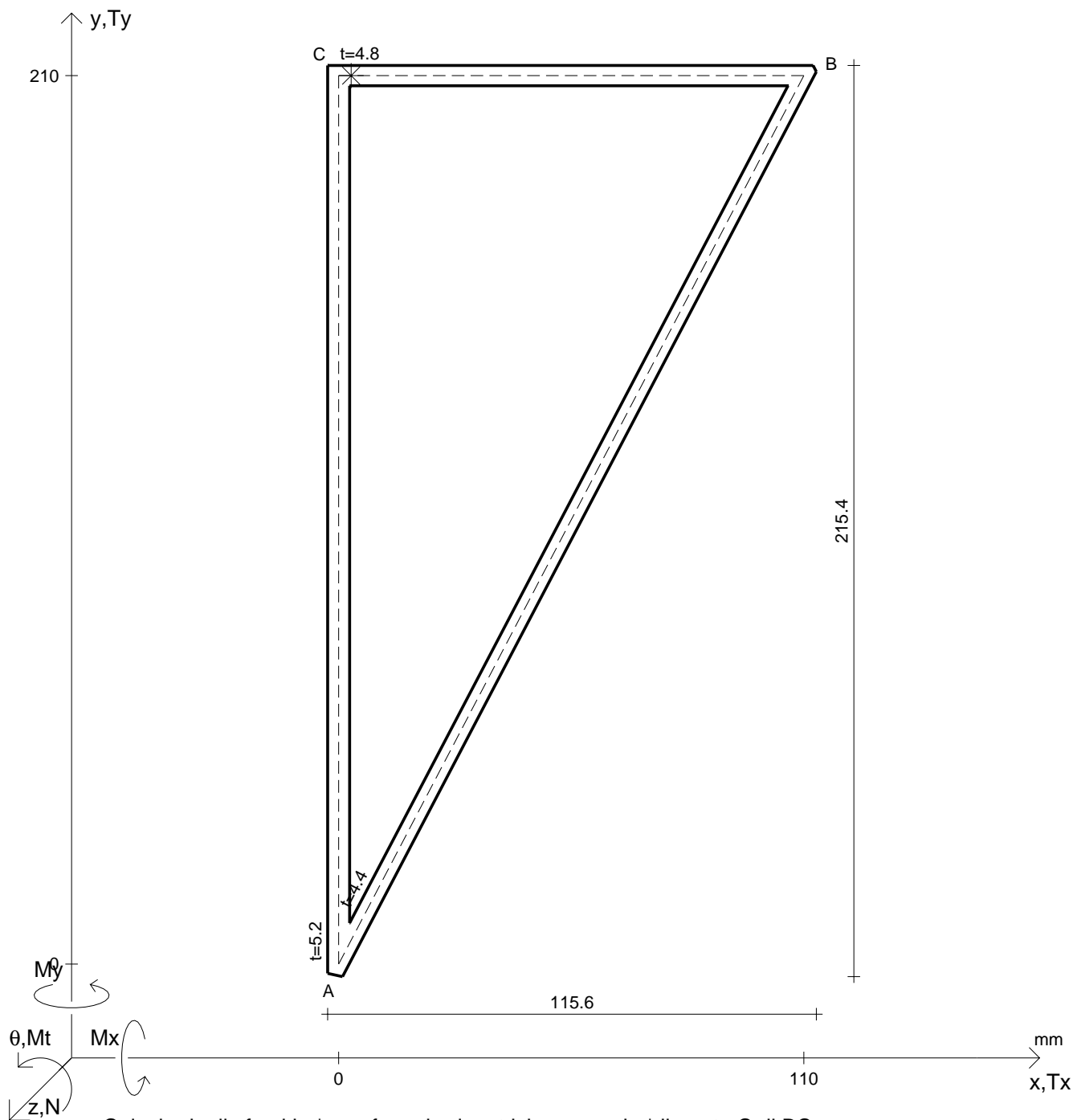
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 200000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8170000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 7030000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 5270000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

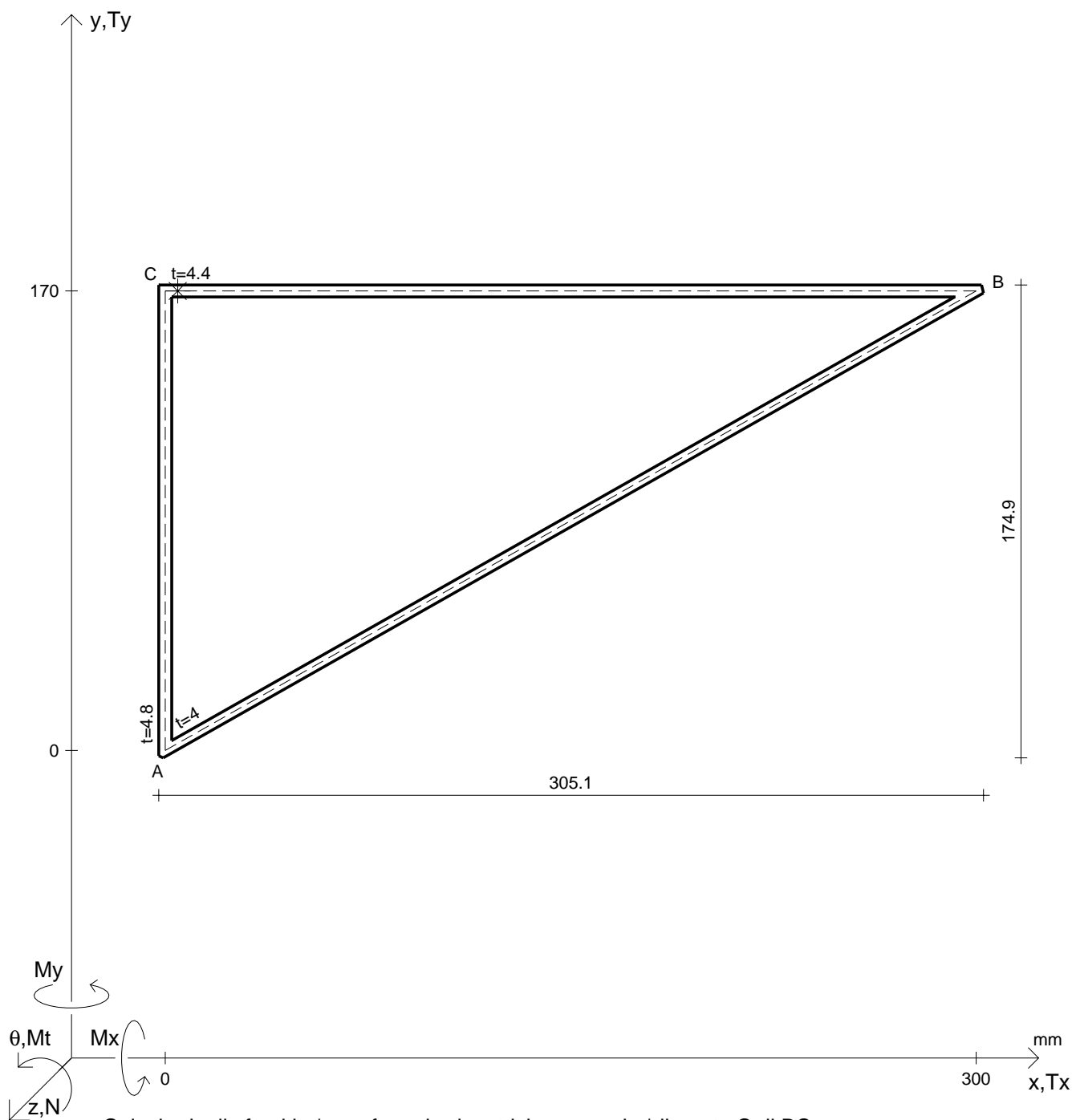
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 133000 N	$M_x$	= 7240000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 6850000 Nmm	$M_y$	= 5240000 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

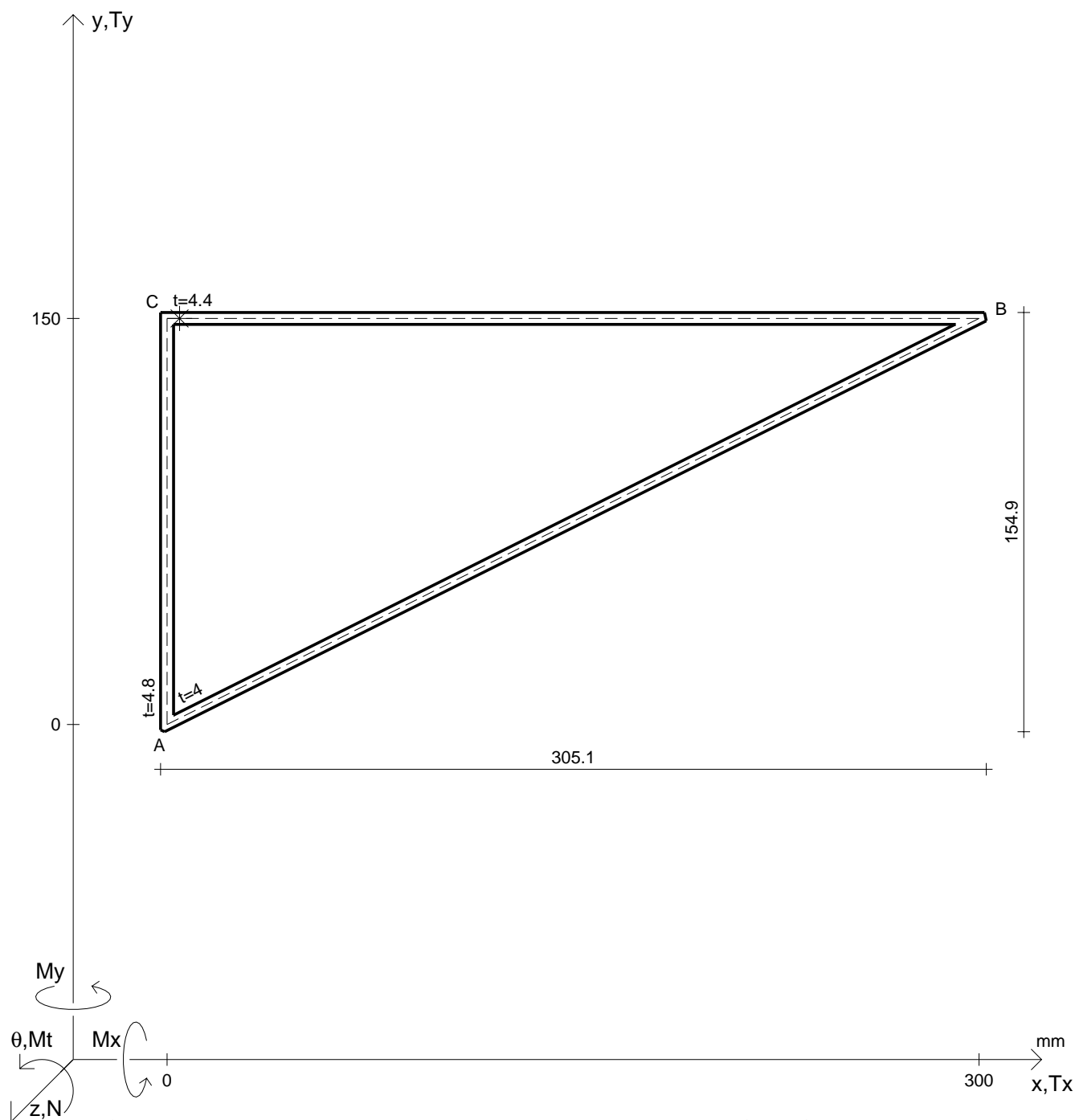
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 196000 N	$M_x$	= 9320000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 15100000 Nmm	$M_y$	= 12800000 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'inertia

Rappresentare i cerchi di Mohr

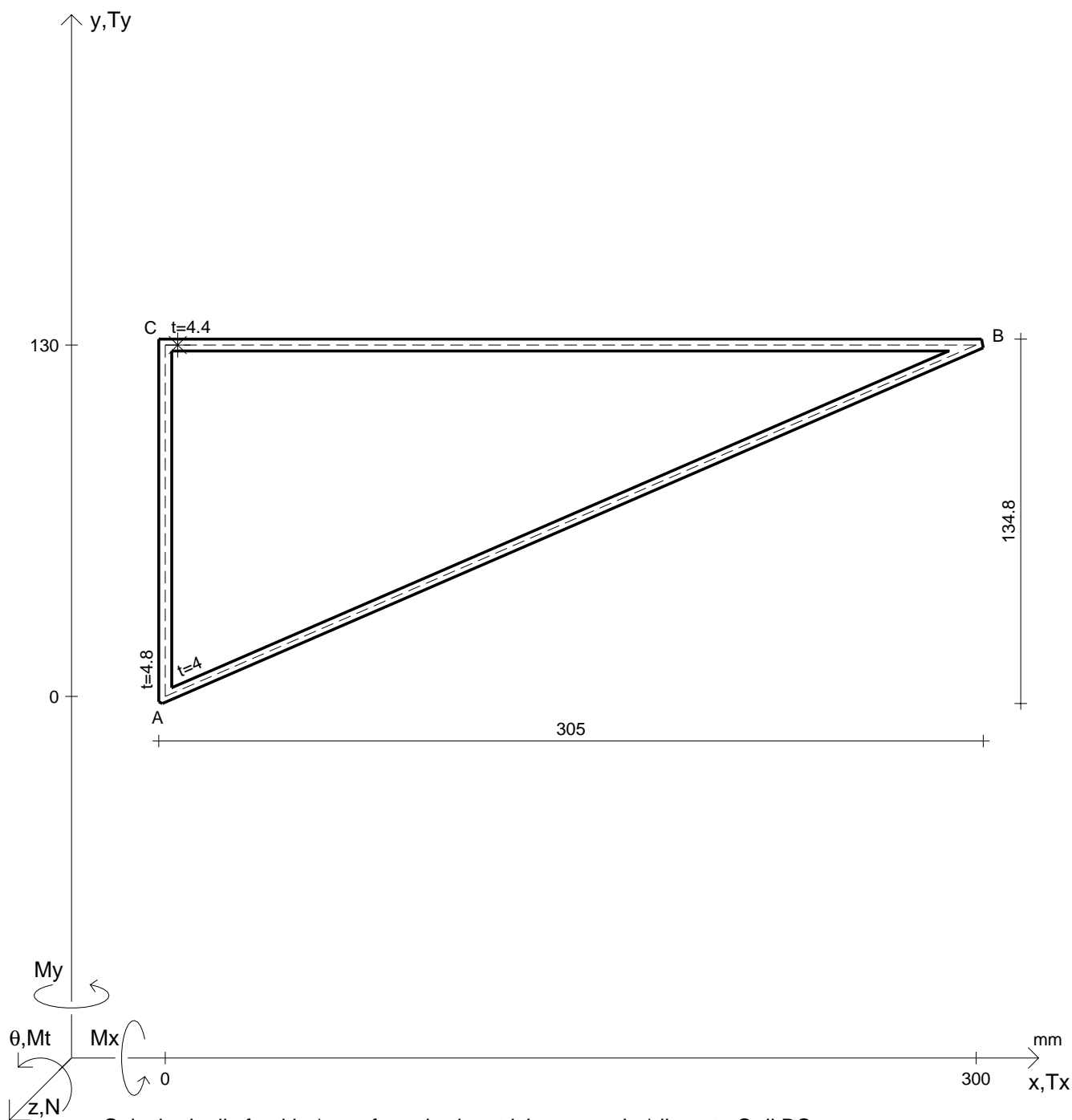
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 208000 N	$M_x$	= 5880000 Nmm	$\sigma_a$	= 260 N/mm <sup>2</sup>	G	= 73000 N/mm <sup>2</sup>
$M_t$	= 14500000 Nmm	$M_y$	= 13500000 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'inertia

Rappresentare i cerchi di Mohr

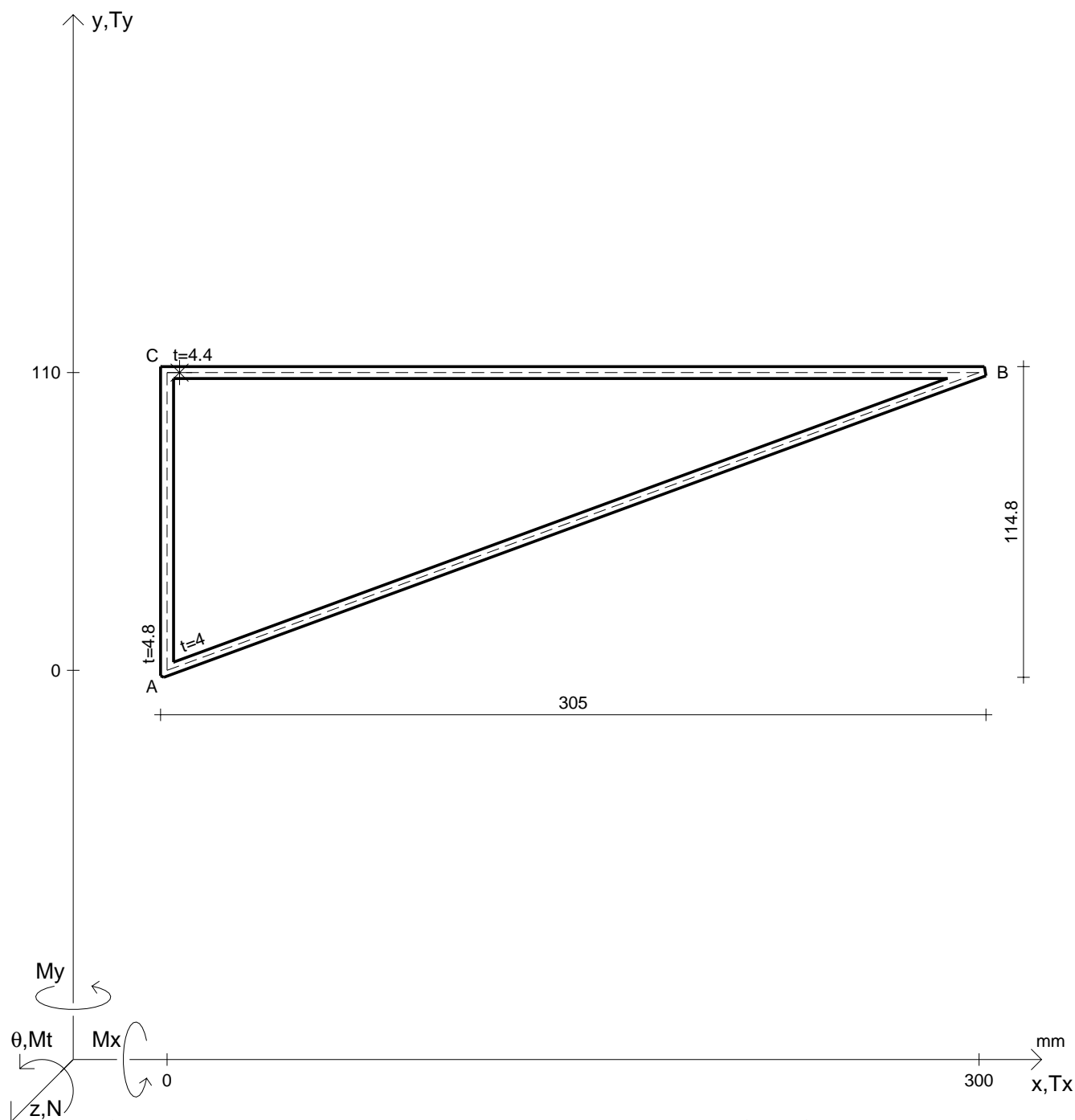
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 220000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5500000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 9360000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14100000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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 \*

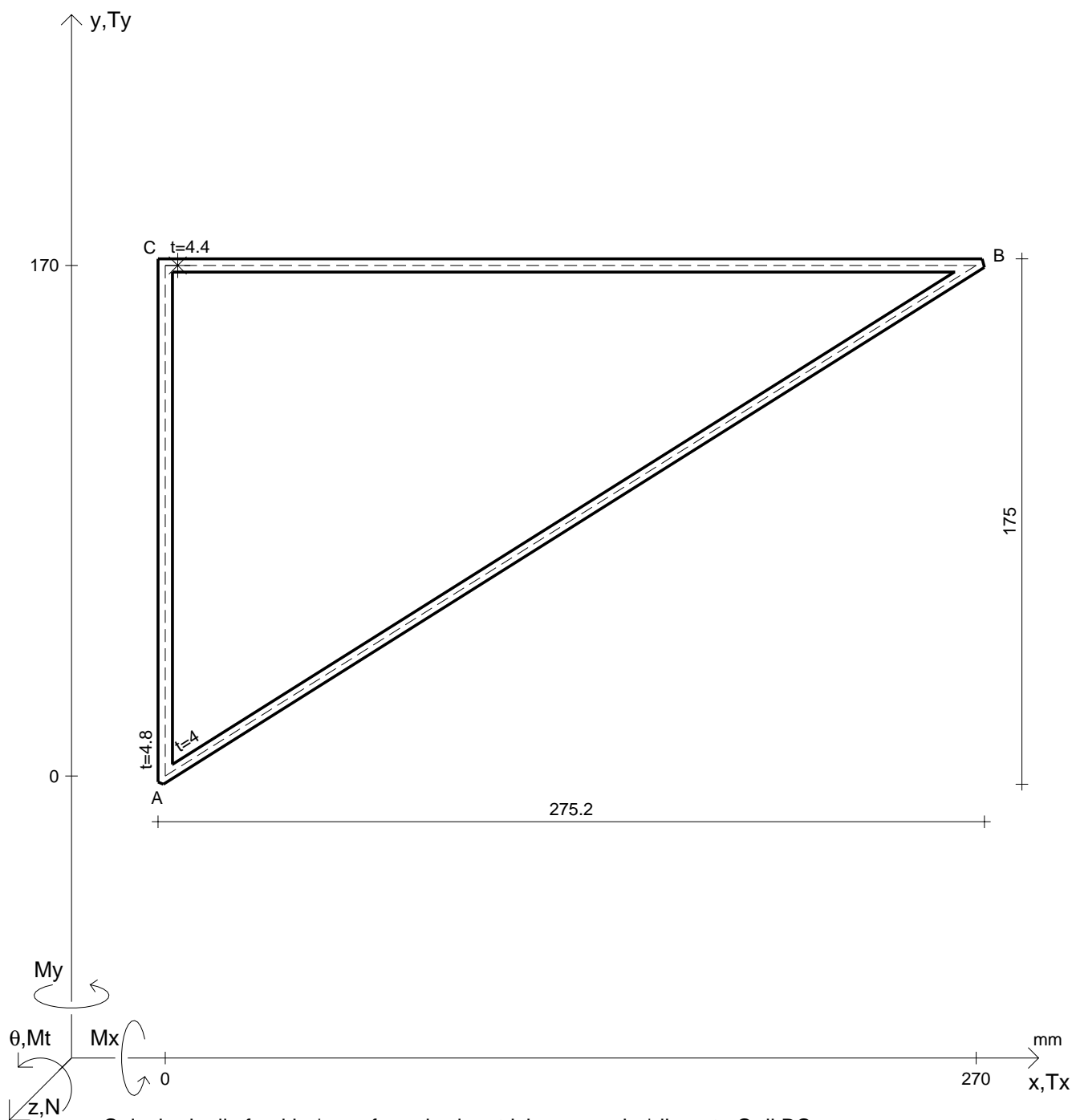
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 156000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4930000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 8880000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 14600000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		







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

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

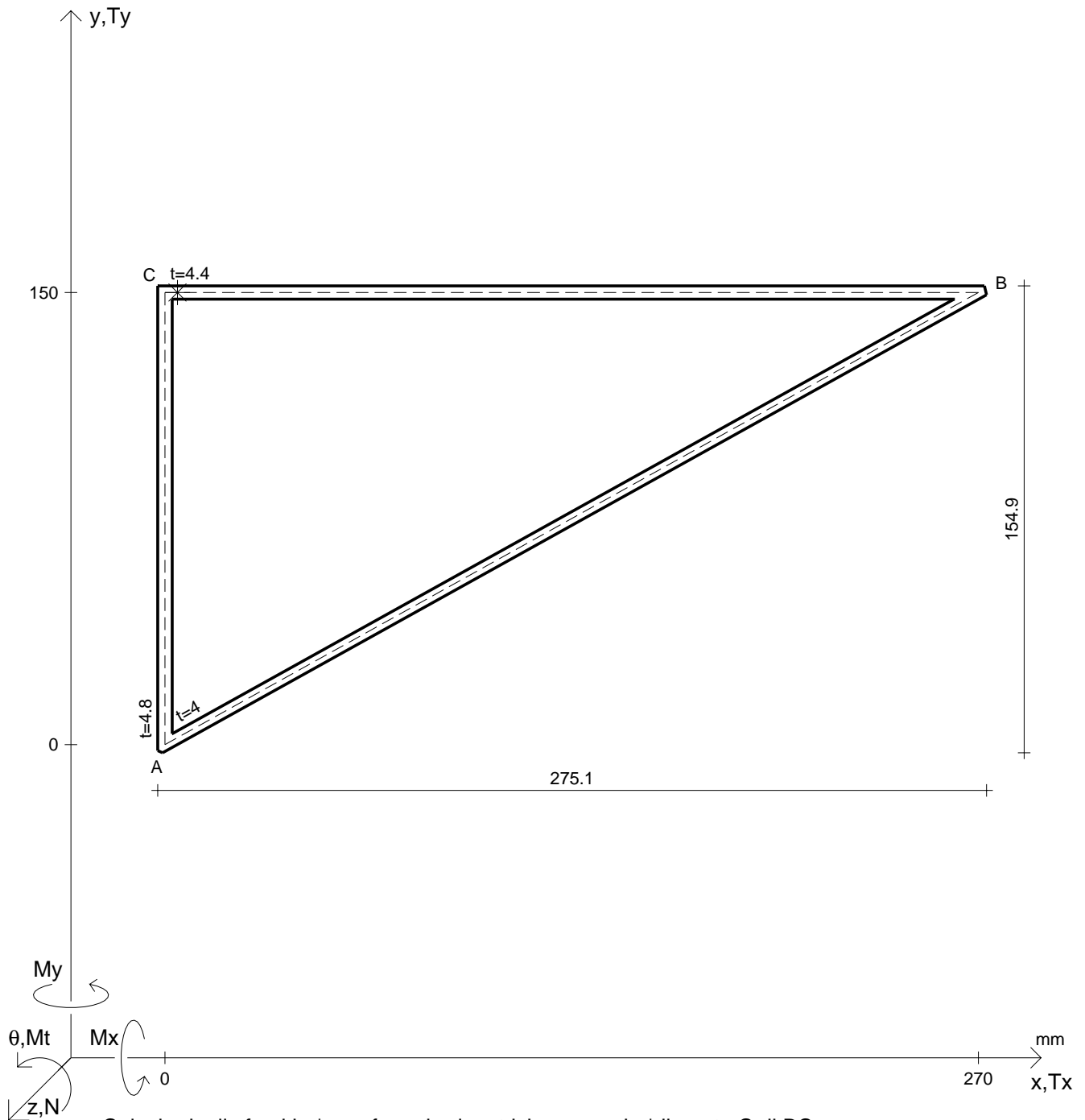
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N$	$= 183000 \text{ N}$	$M_x$	$= 8650000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13500000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 10800000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		





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

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

$N$	$= 193000 \text{ N}$	$M_x$	$= 5440000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 260 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$M_t$	$= 13100000 \text{ Nmm}$	$M_y$	$= 11400000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{\text{mises}}$	$=$
$x_G$	$=$	$J_{xy}$	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	$=$
$y_G$	$=$	$J_u$	$=$	$\tau(M_t)$	$=$	$\theta_t$	$=$
$u_o$	$=$	$J_v$	$=$	$\sigma$	$=$	$r_u$	$=$
$v_o$	$=$	$\alpha$	$=$	$\tau$	$=$	$r_v$	$=$
$A$	$=$	$J_t$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_o$	$=$
$J_{xx}$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$		
$J_{yy}$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{\text{tresca}}$	$=$		