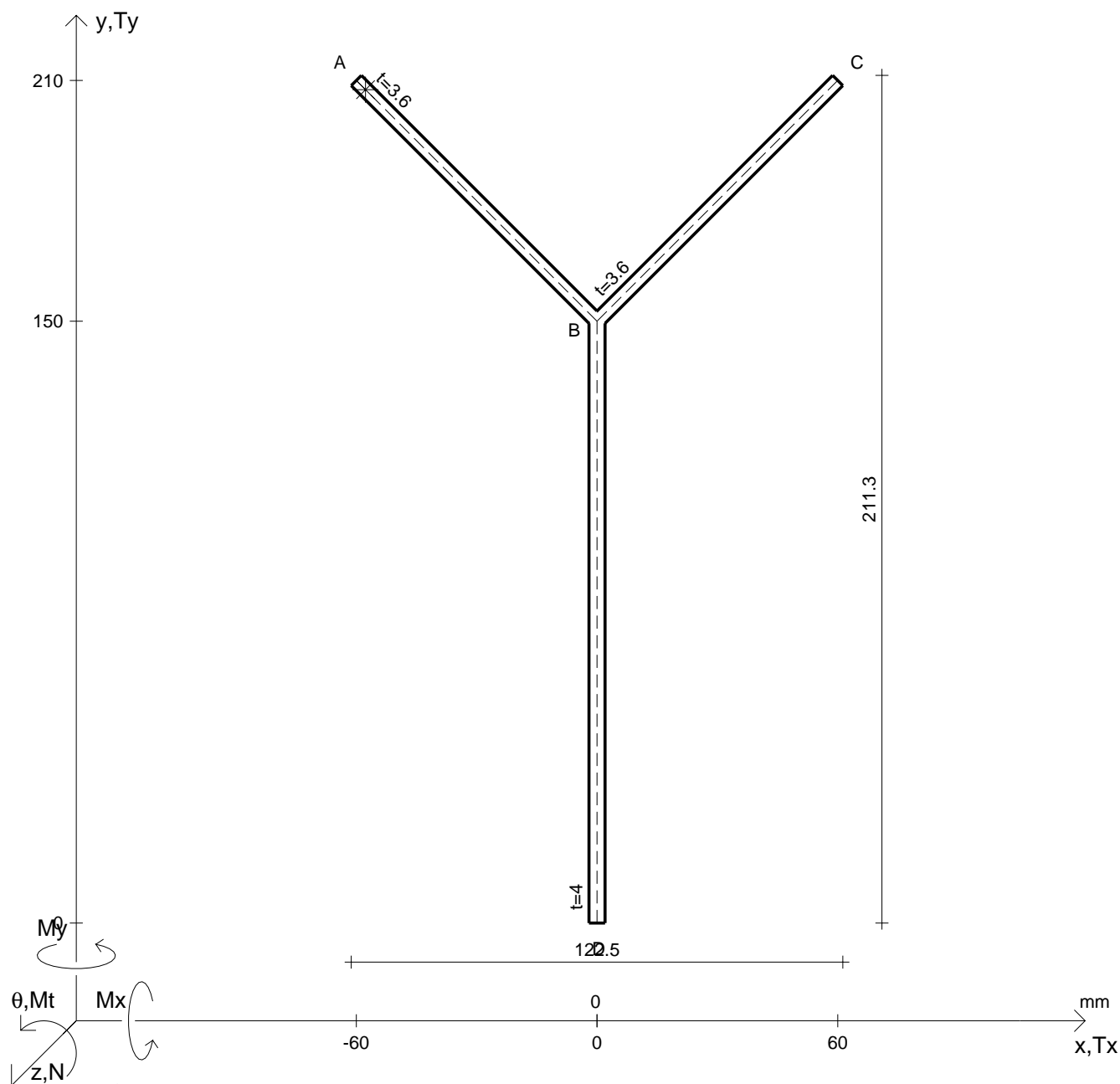


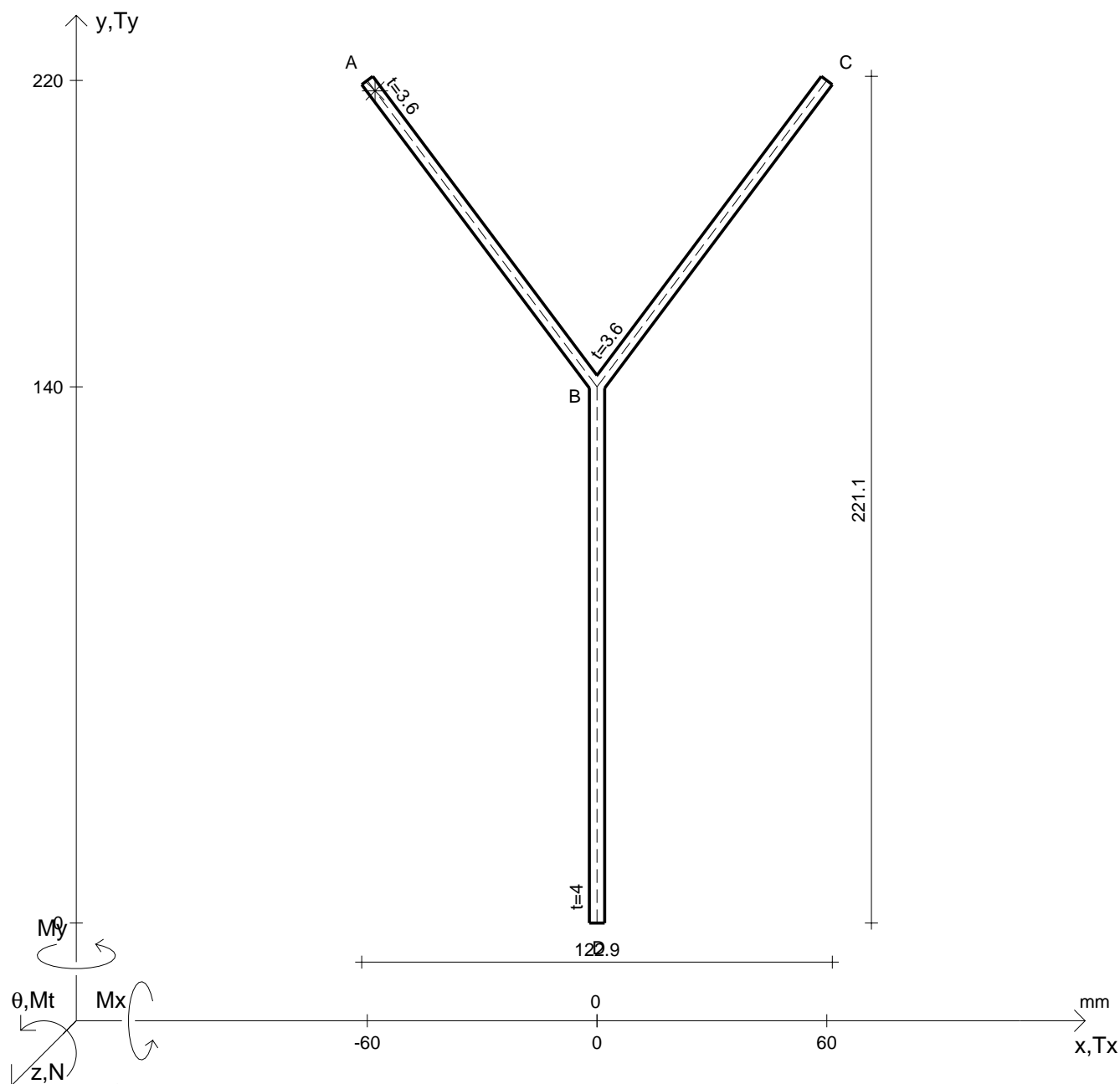
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 110000 \text{ N}$	M_y	$= 1560000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 8770 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



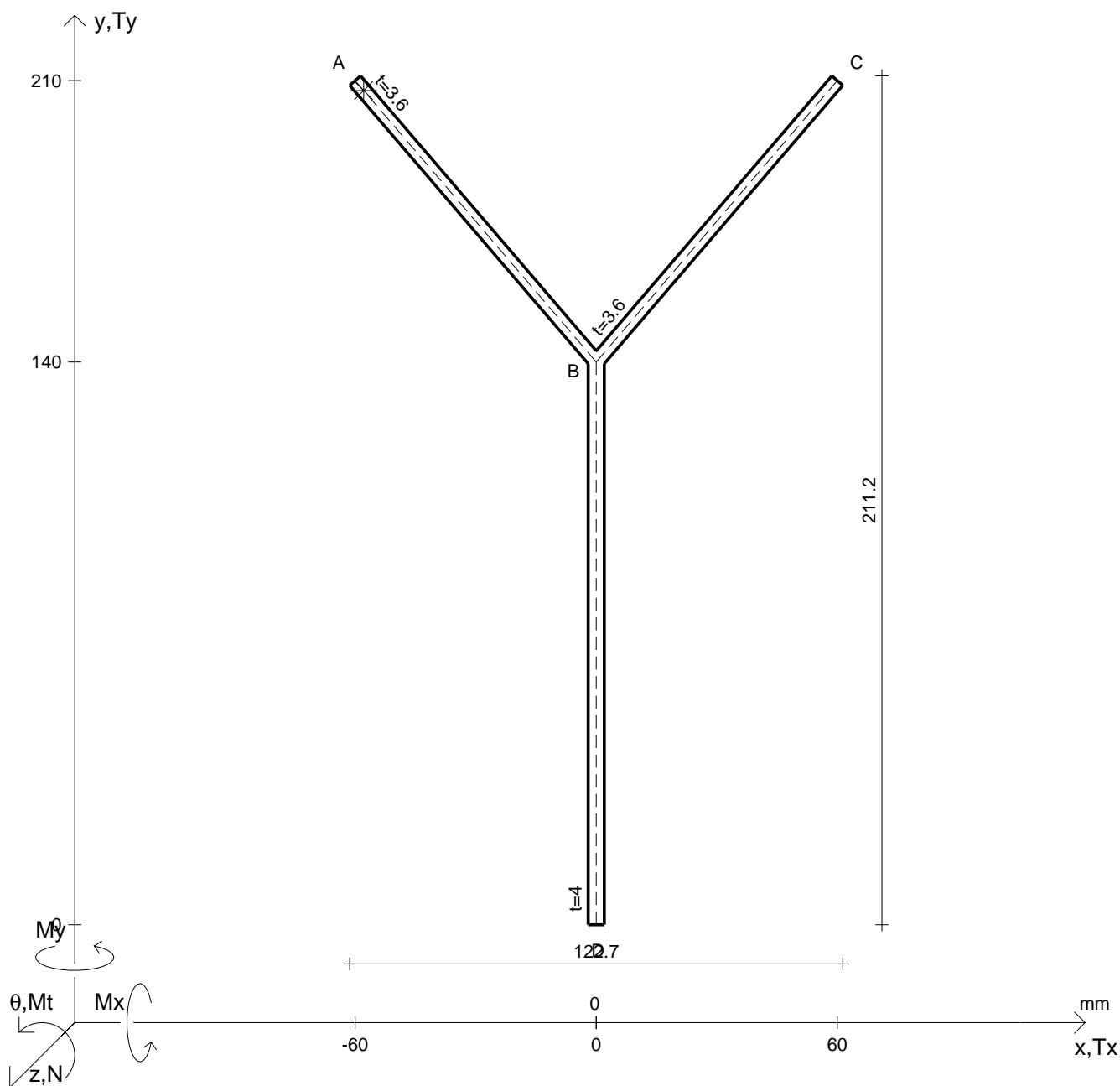
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 114000 \text{ N}$	M_y	$= 1560000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5640 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



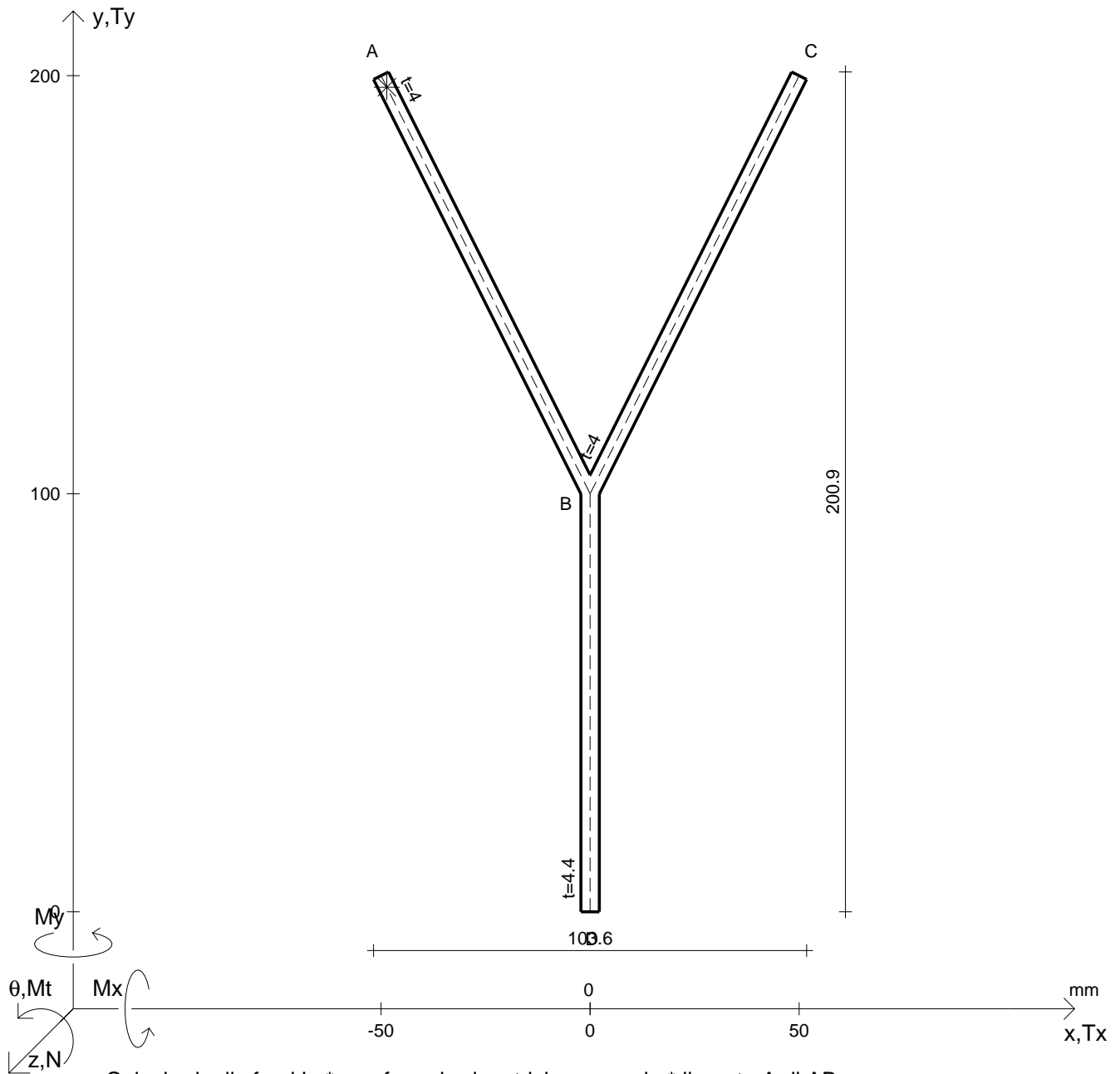
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 107000 \text{ N}$	M_y	$= 2200000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 14000 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



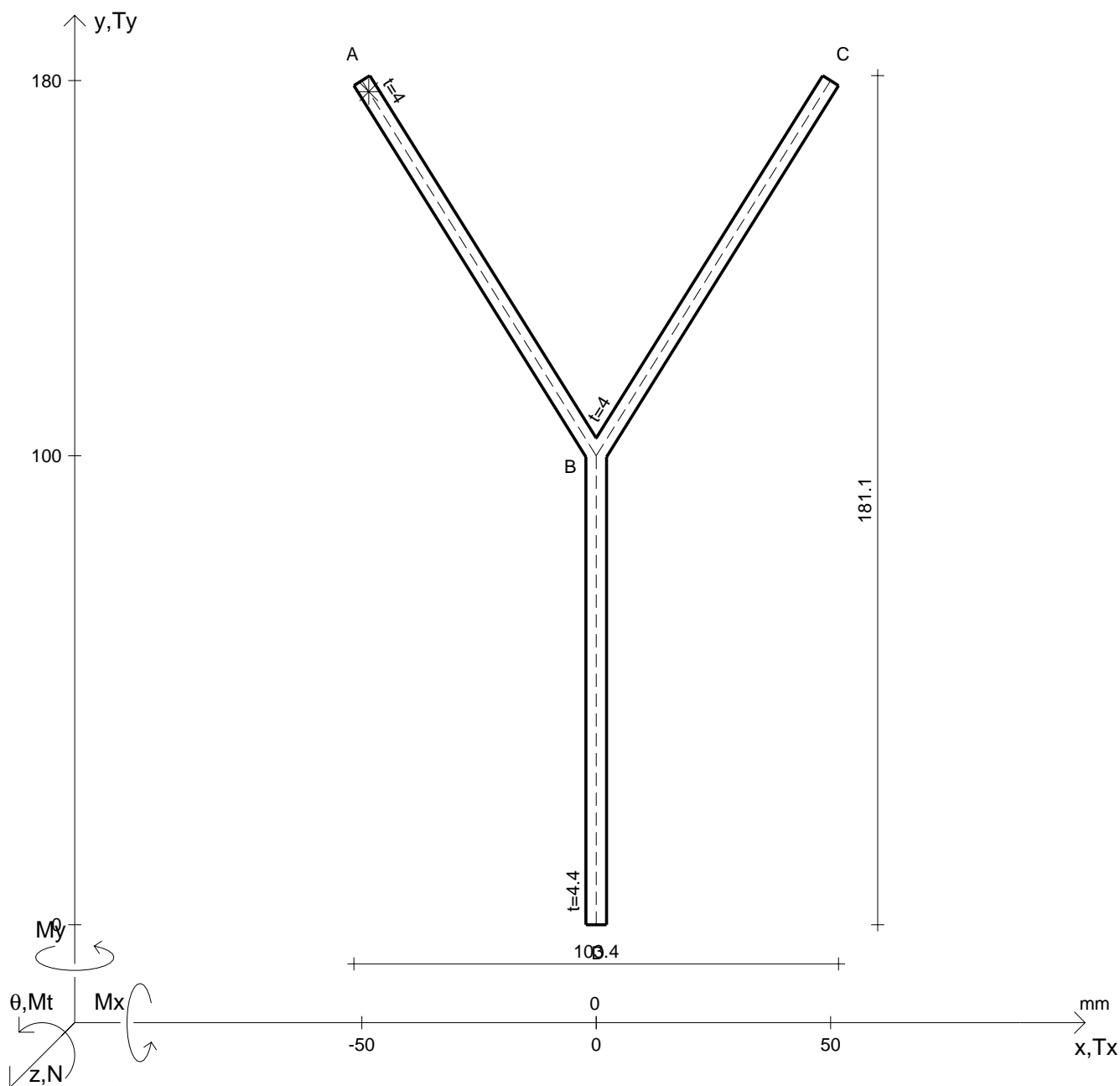
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 108000 \text{ N}$	M_y	$= 1590000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 10600 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



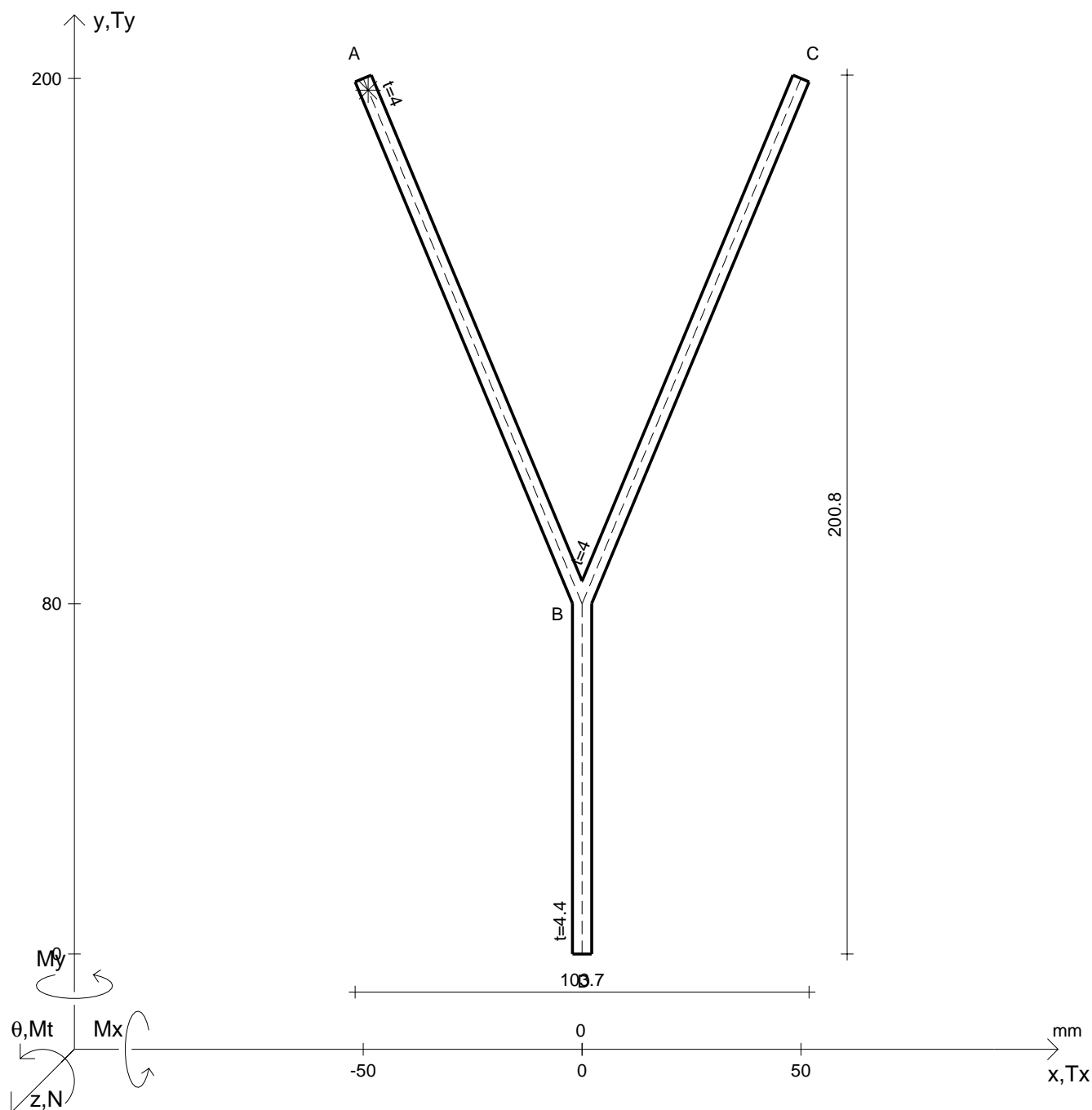
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 130000 \text{ N}$	M_y	$= 1980000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7860 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



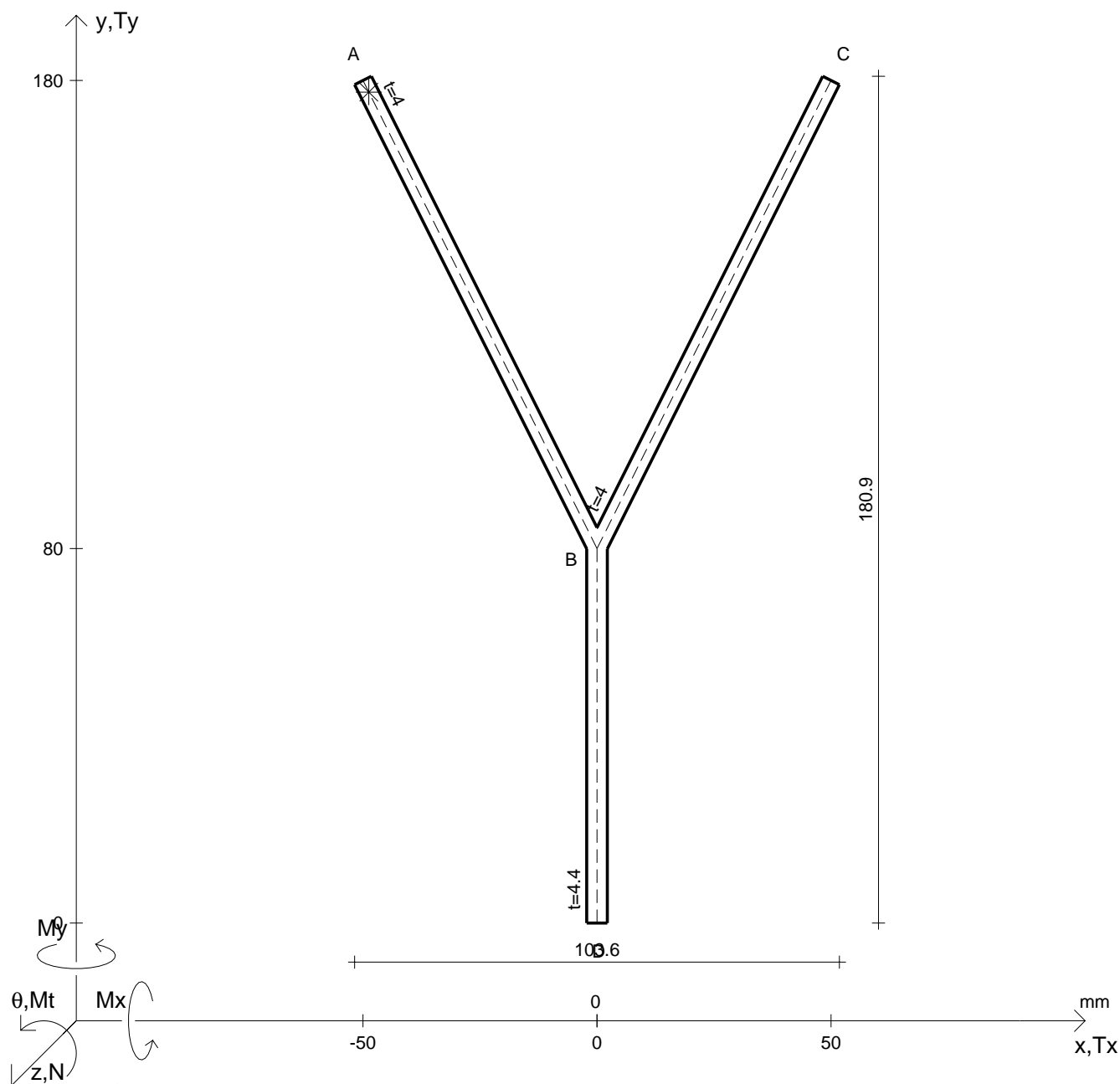
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 102000 \text{ N}$	M_y	$= 1970000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 15300 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



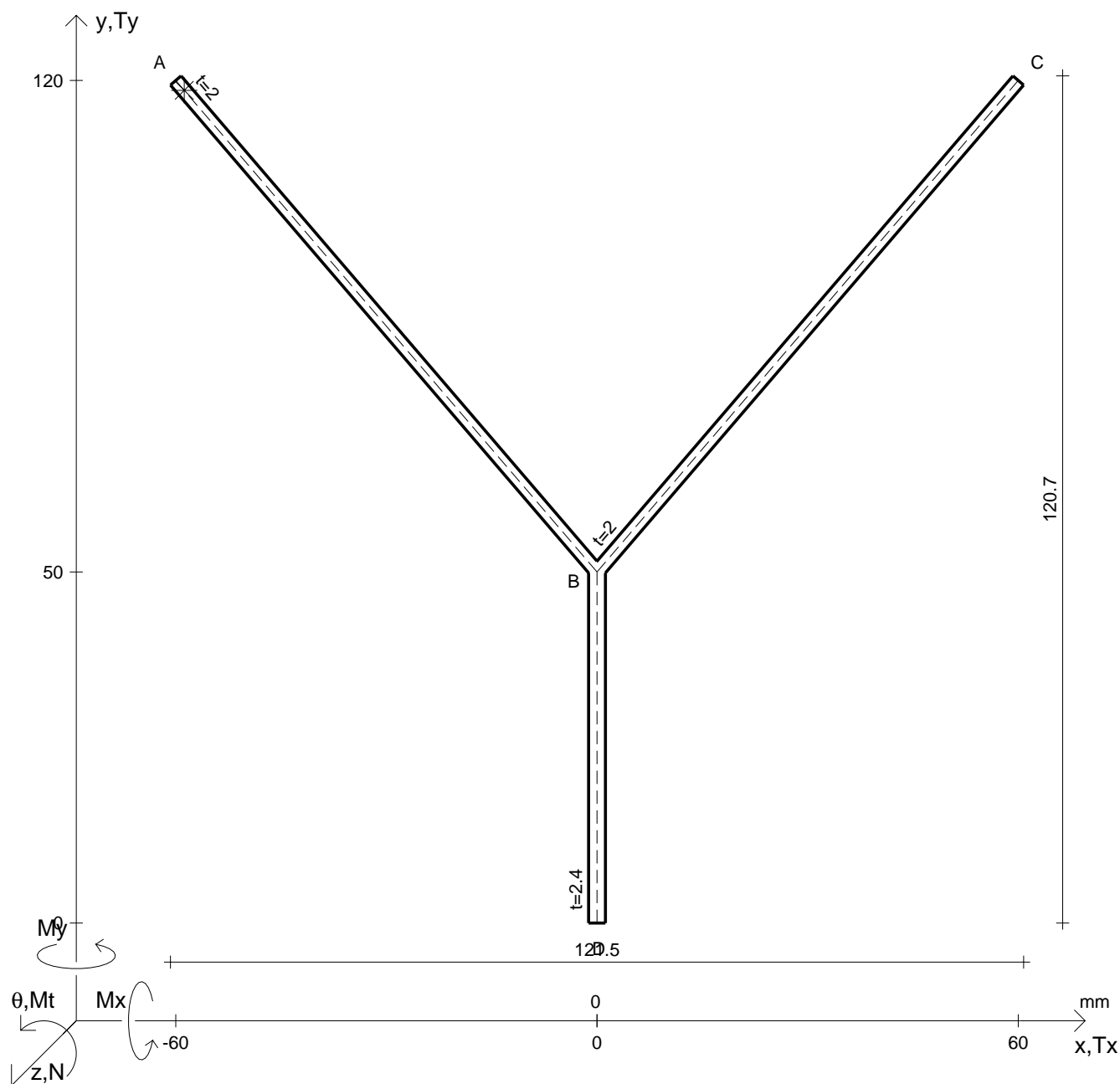
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 117000 N	M_y	= 1970000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	
T_x	= 5400 N	σ_a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²	
y_G	=	J_t	=	τ_s	=	$\sigma_{st.ven}$ =
u_o	=	$\sigma(N)$	=	τ_d	=	θ_t =
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{Is}	=	r_u =
A^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{IIs}	=	r_v =
S_v^*	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{Id}	=	r_o =
C_w	=	$\tau(T_x)_s$	=	σ_{IId}	=	J_p =
J_u	=	$\tau(T_x)_d$	=	σ_{tresca}	=	
J_v	=	σ	=	σ_{mises}	=	



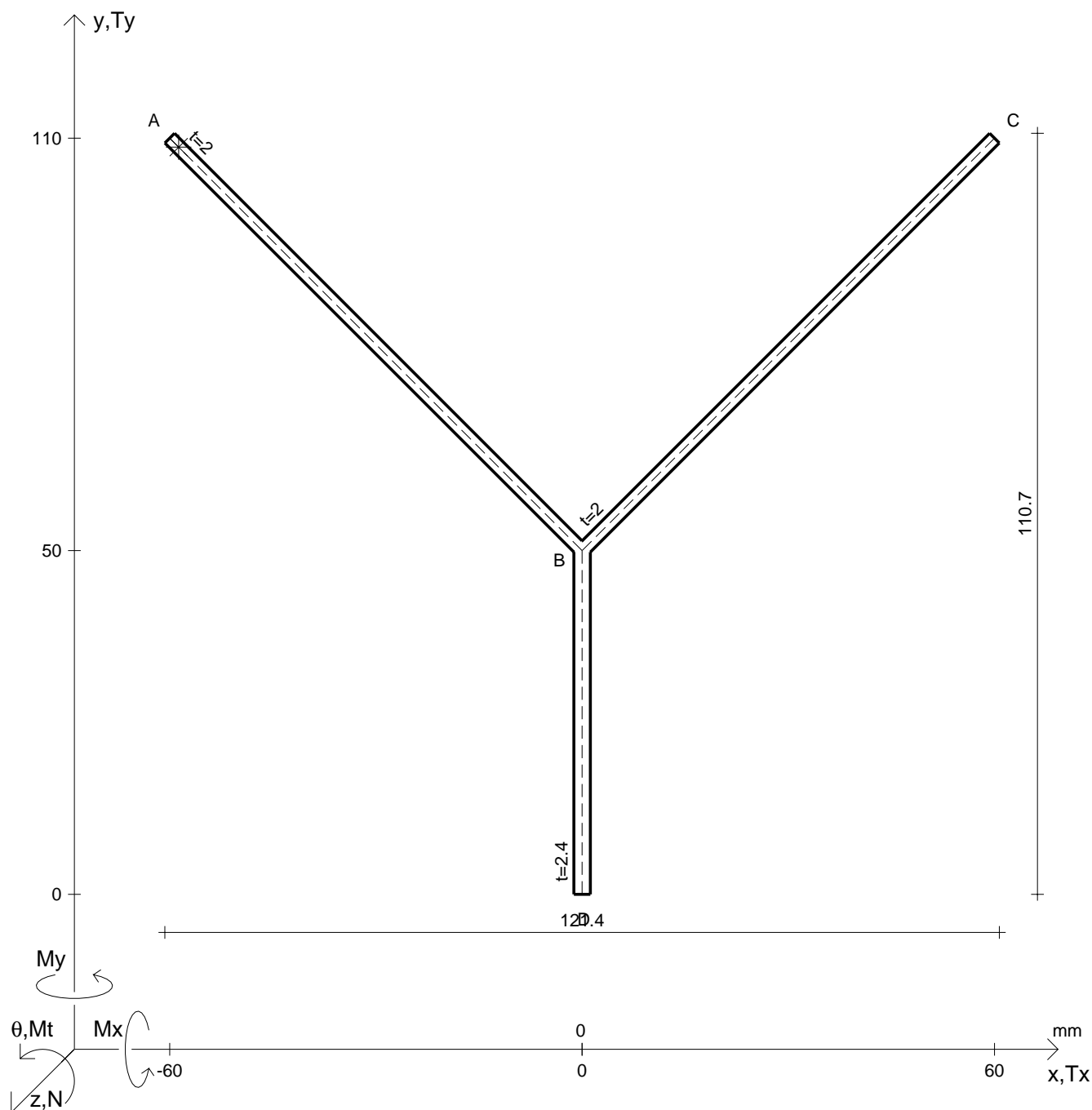
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 117000 \text{ N}$	M_y	$= 1920000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5450 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



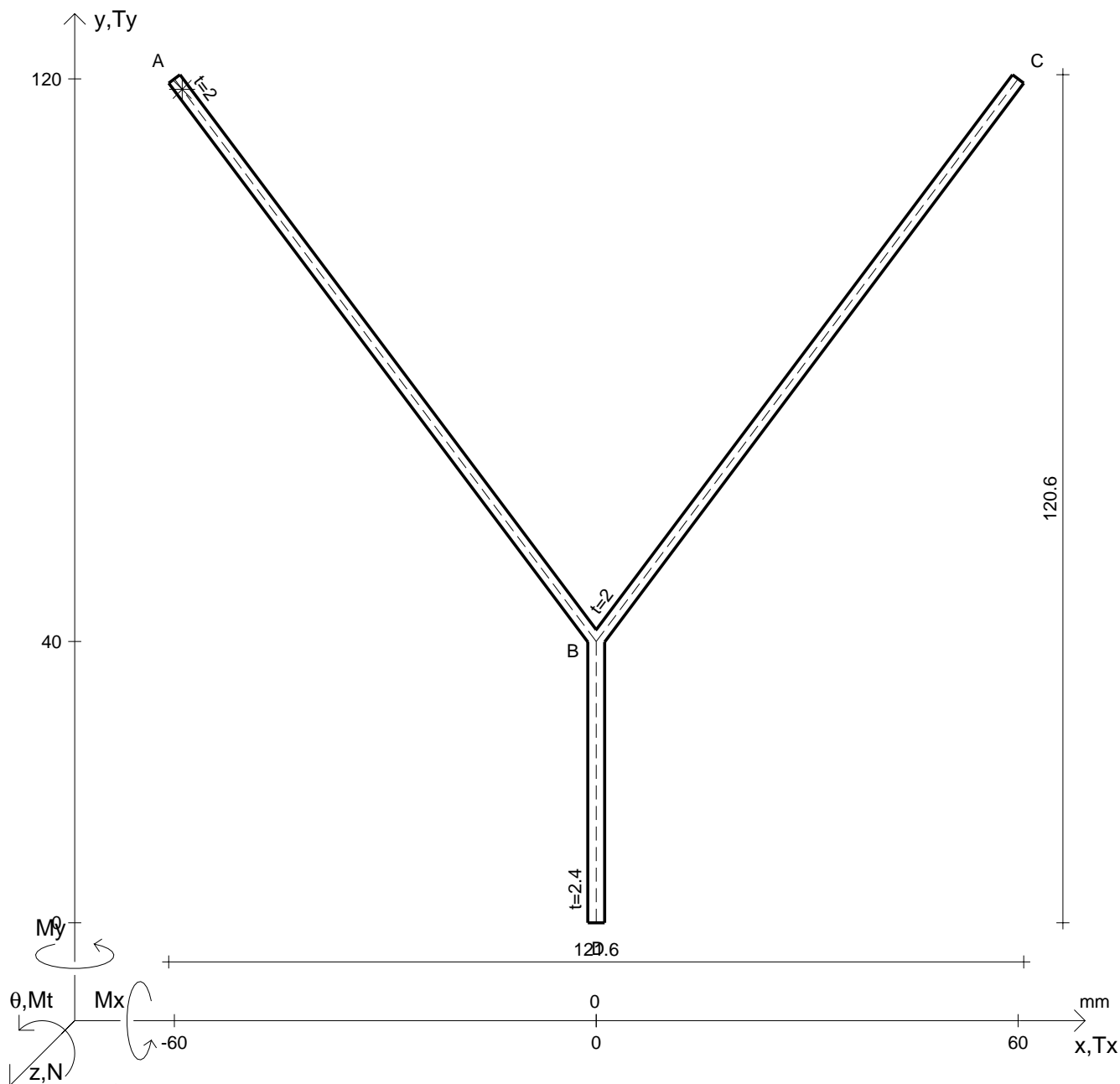
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 37000 \text{ N}$	M_y	$= 1020000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 1560 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



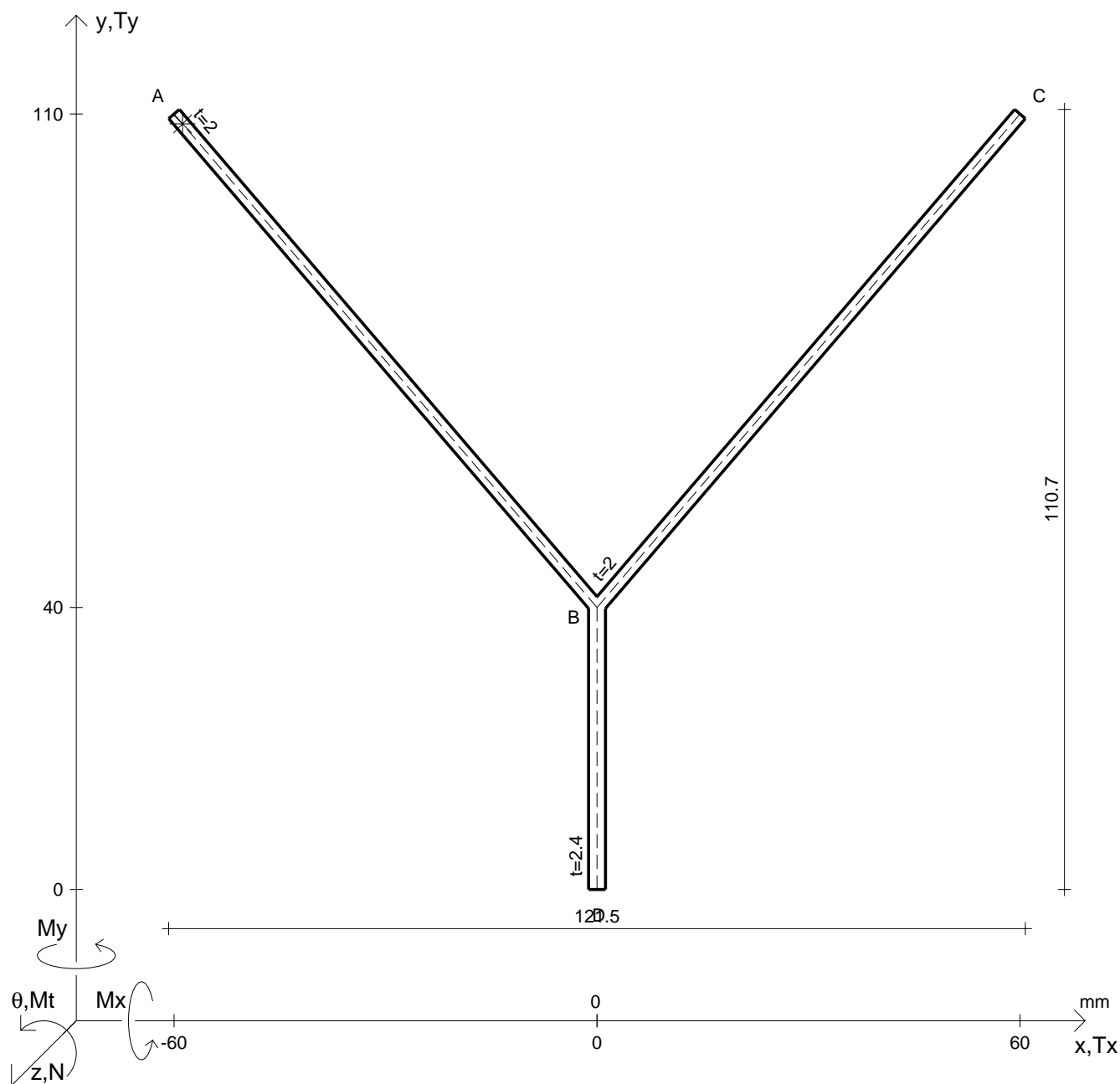
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 38700 \text{ N}$	M_y	$= 772000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	
T_x	$= 2110 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$	
y_G	$=$	J_t	$=$	τ_s	$=$	$\sigma_{st.ven} =$
u_o	$=$	$\sigma(N)$	$=$	τ_d	$=$	$\theta_t =$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{Is}	$=$	$r_u =$
A^*	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{IIs}	$=$	$r_v =$
S_v^*	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{Id}	$=$	$r_o =$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{IId}	$=$	$J_p =$
J_u	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$	
J_v	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$	



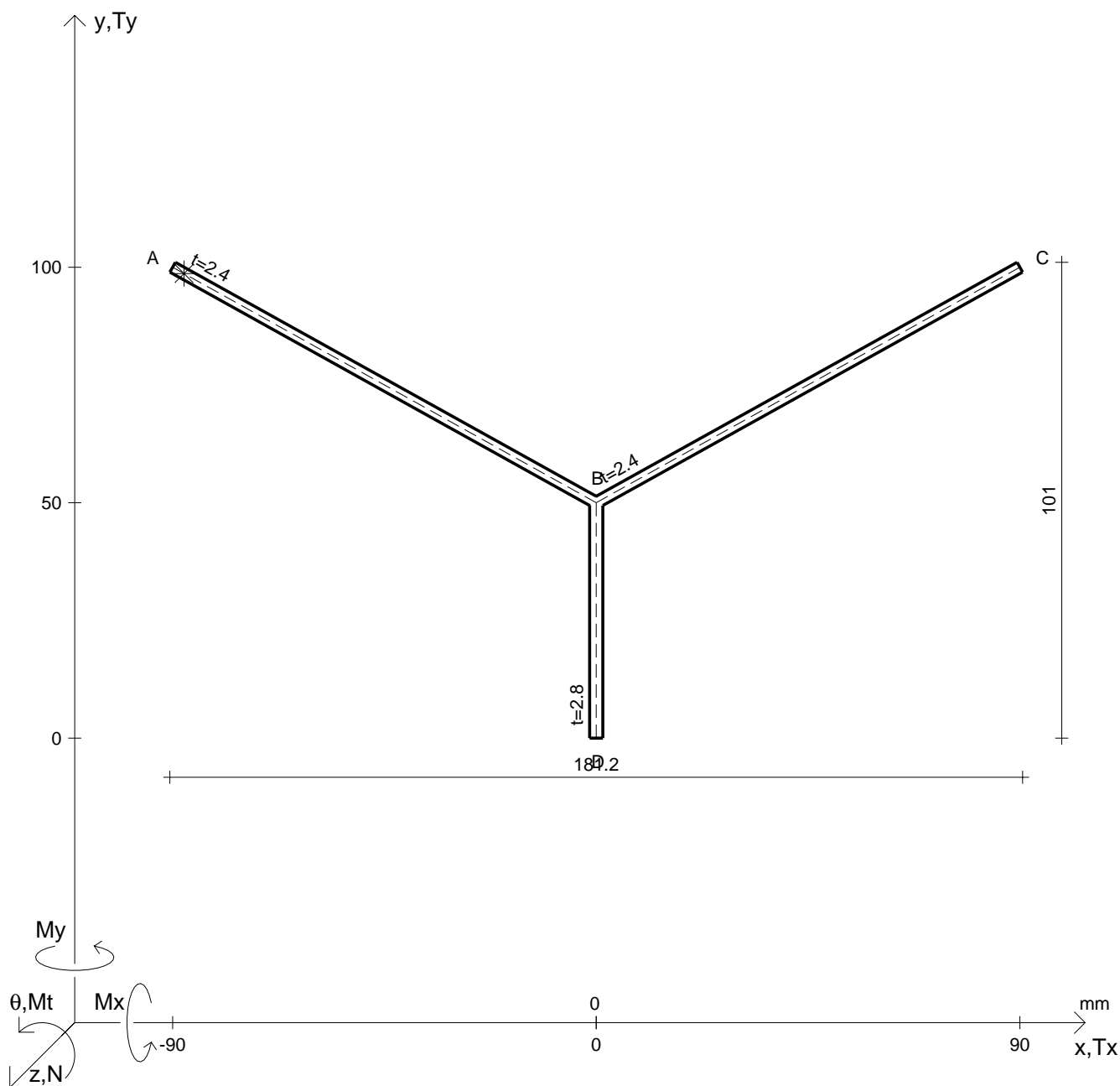
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 46000 \text{ N}$	M_y	$= 1010000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 999 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



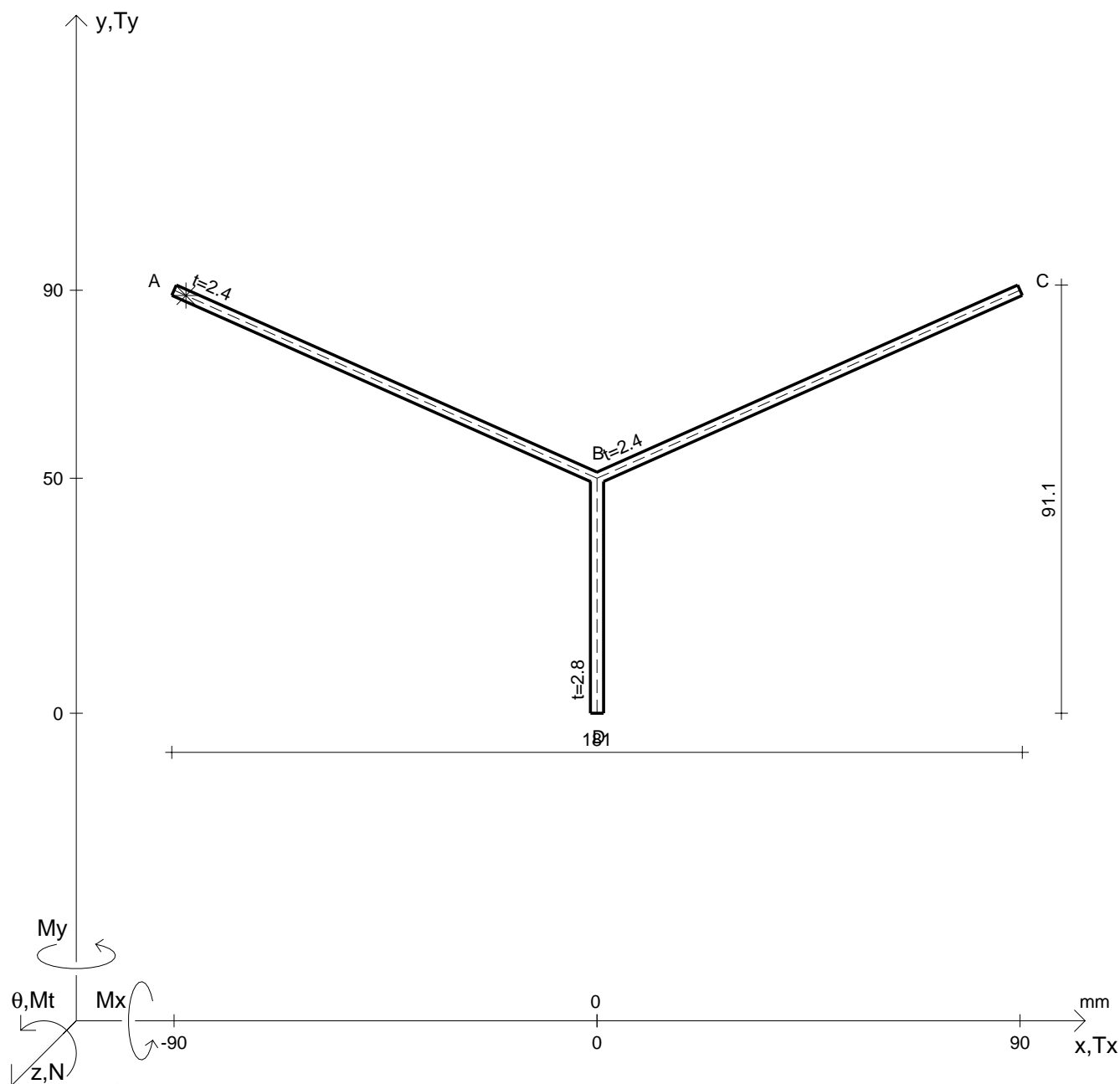
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 35200 \text{ N}$	M_y	$= 1020000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 1250 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



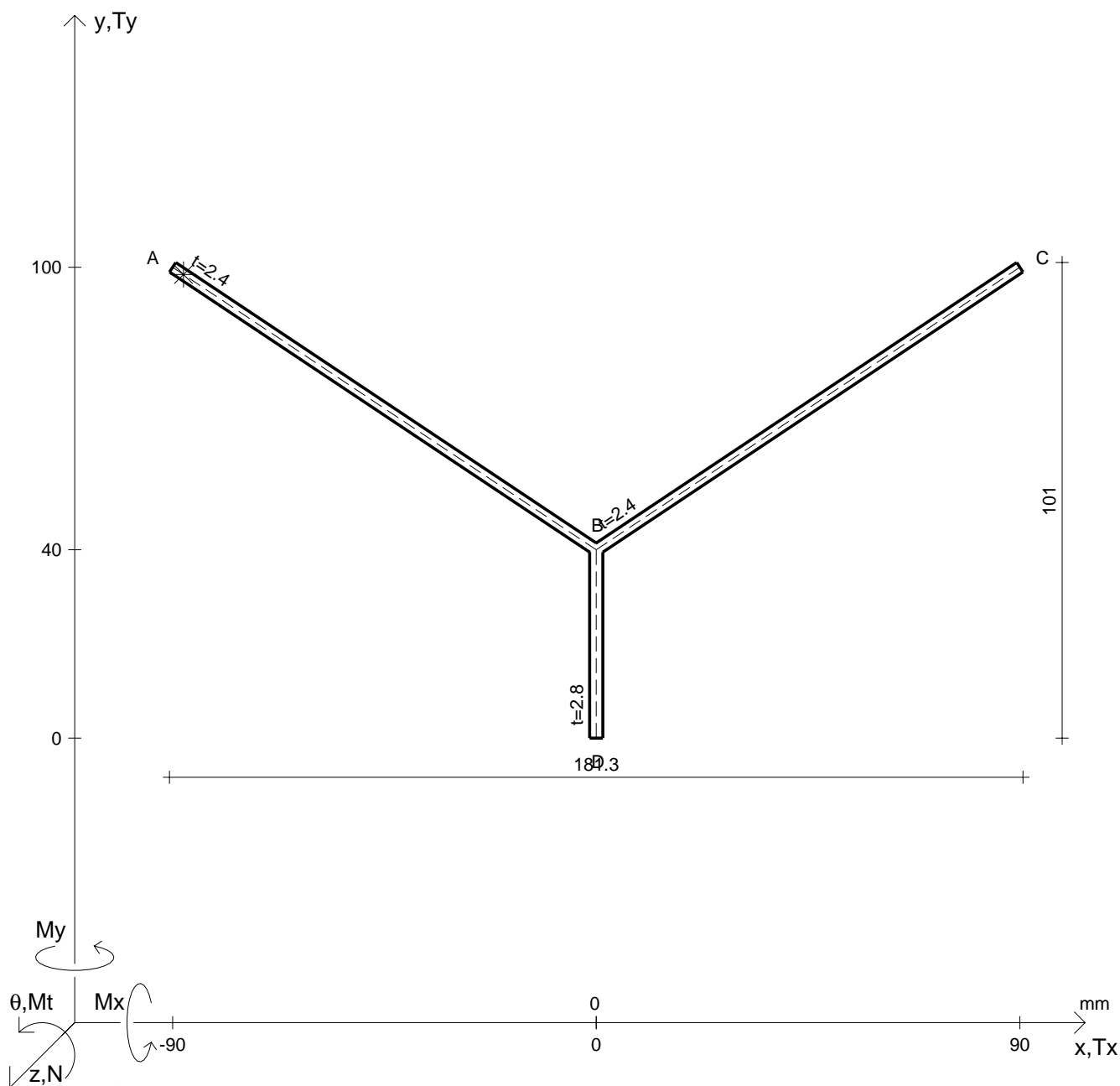
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 52900 \text{ N}$	M_y	$= 1670000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3860 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



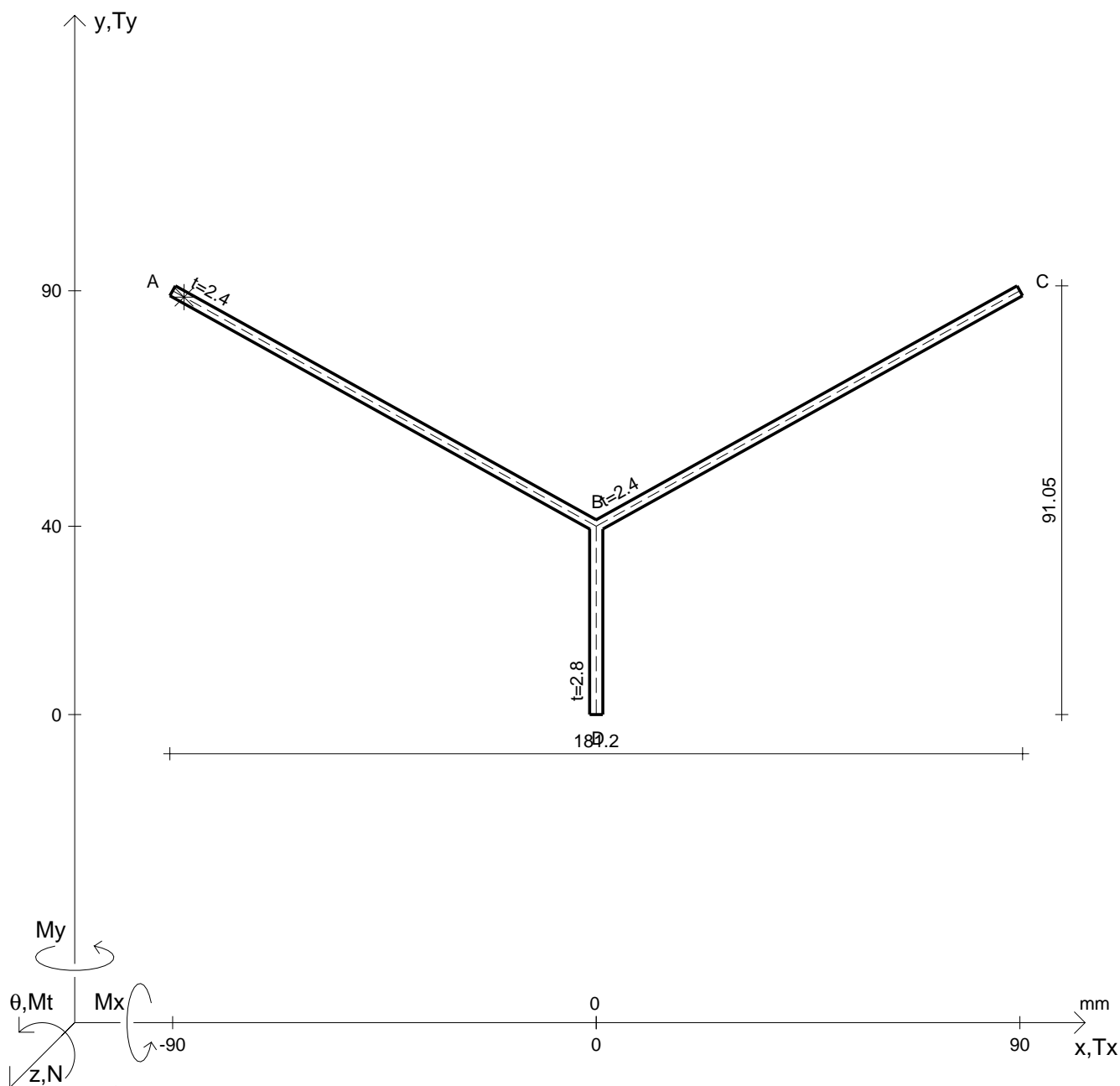
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 56600 \text{ N}$	M_y	$= 1780000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4340 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



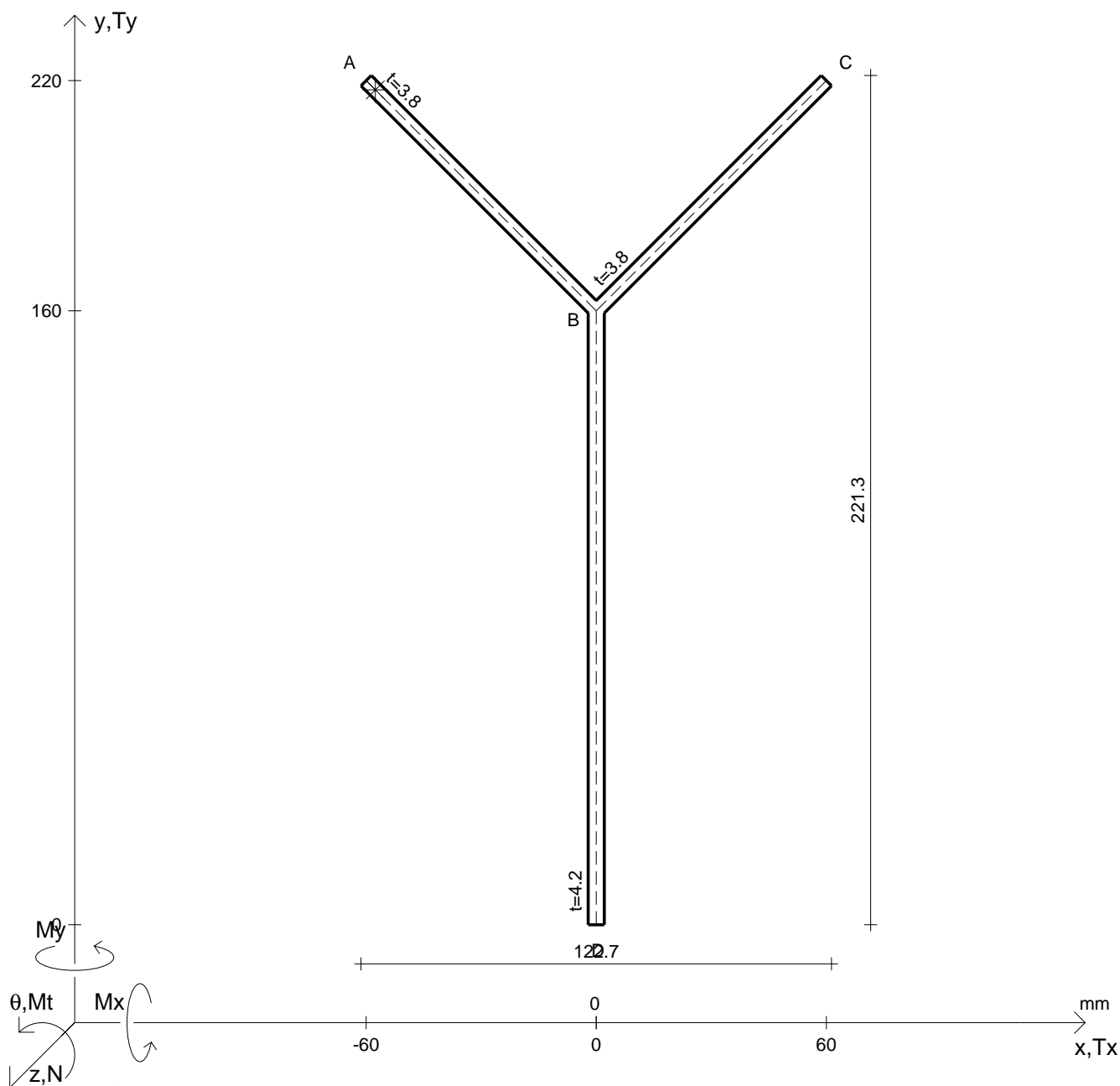
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 47400 \text{ N}$	M_y	$= 2140000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 2270 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



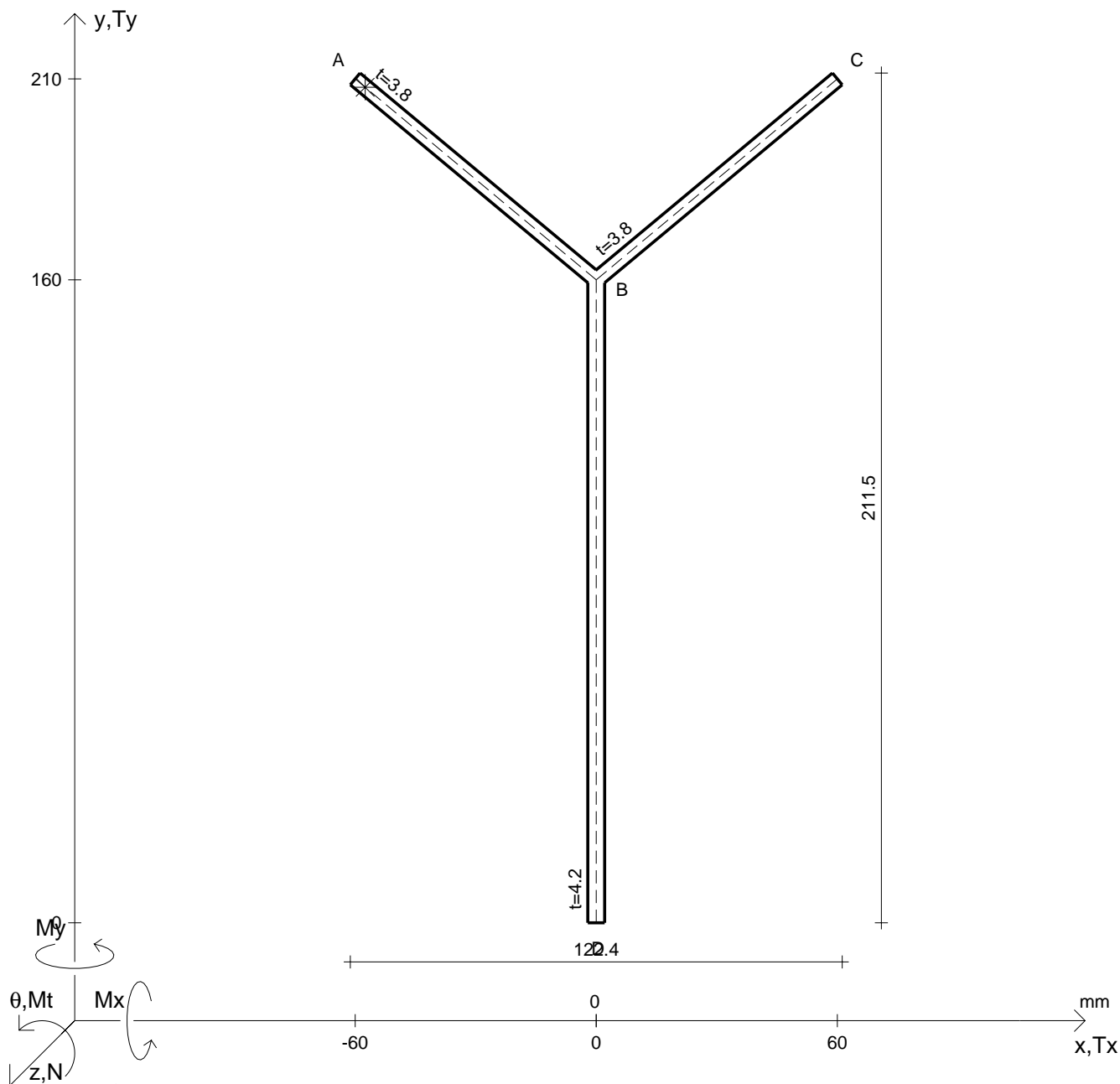
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 50600 \text{ N}$	M_y	$= 1670000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3050 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



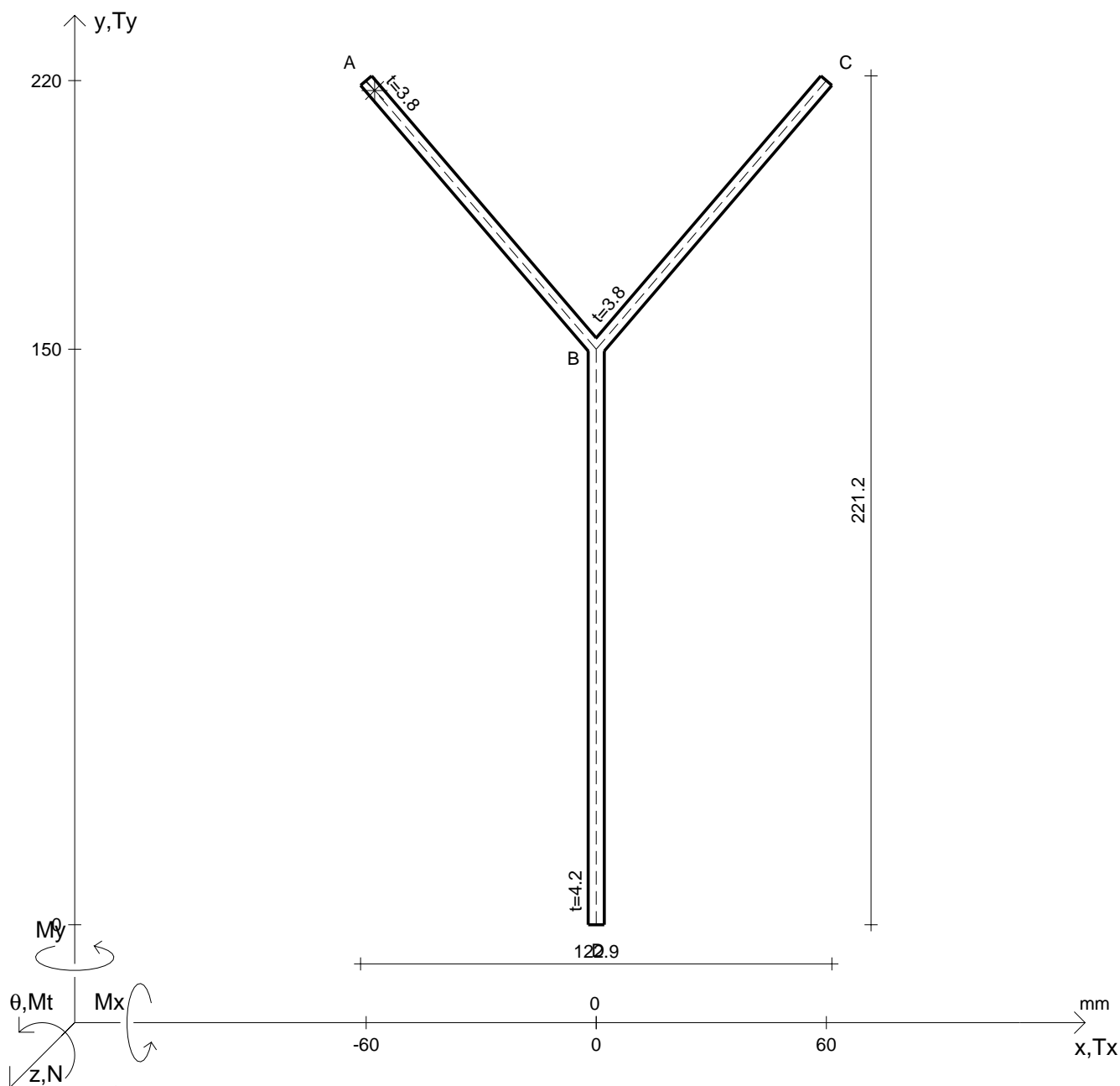
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 123000 \text{ N}$	M_y	$= 1640000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5510 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



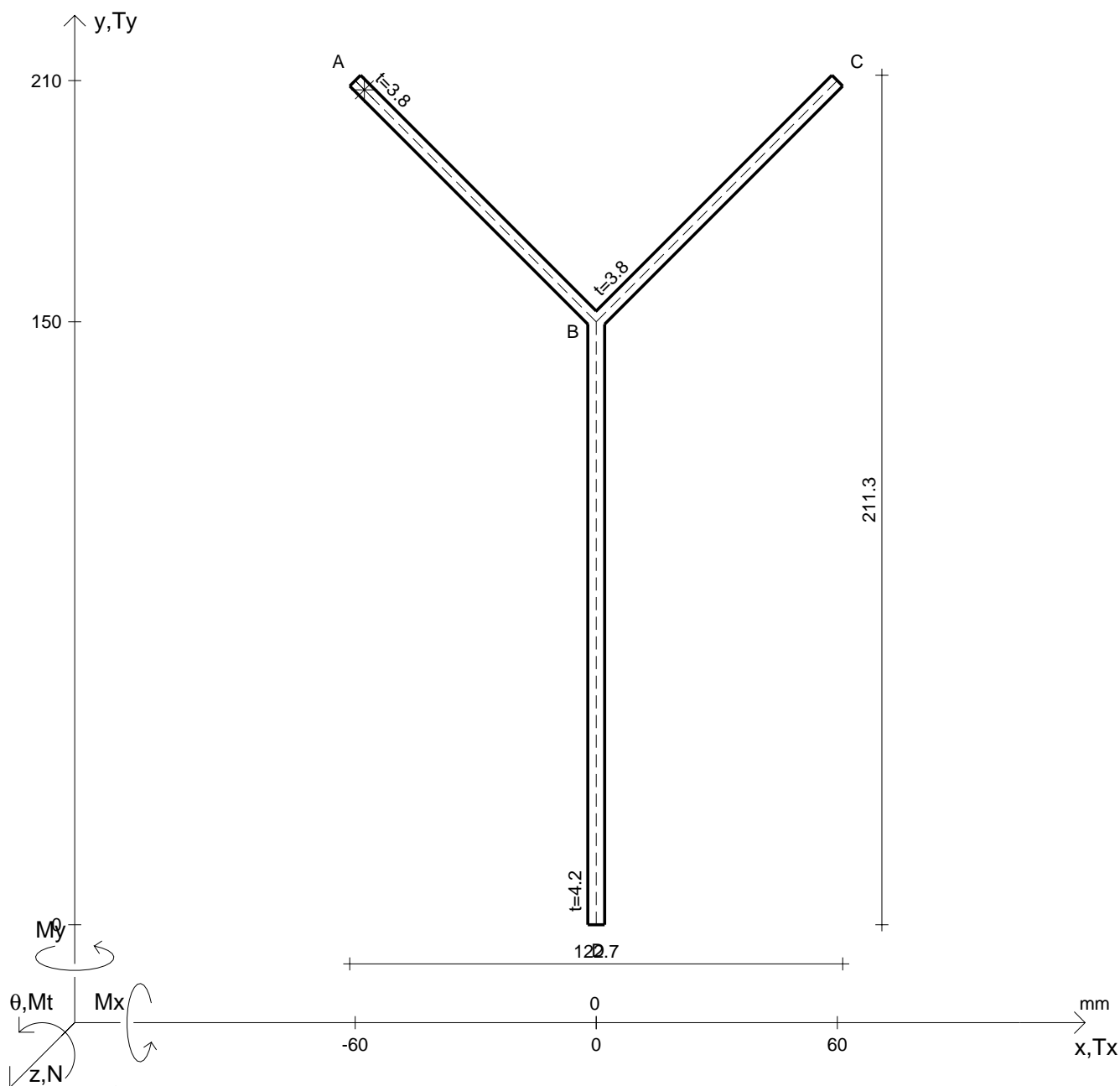
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 95800 \text{ N}$	M_y	$= 1640000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5140 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



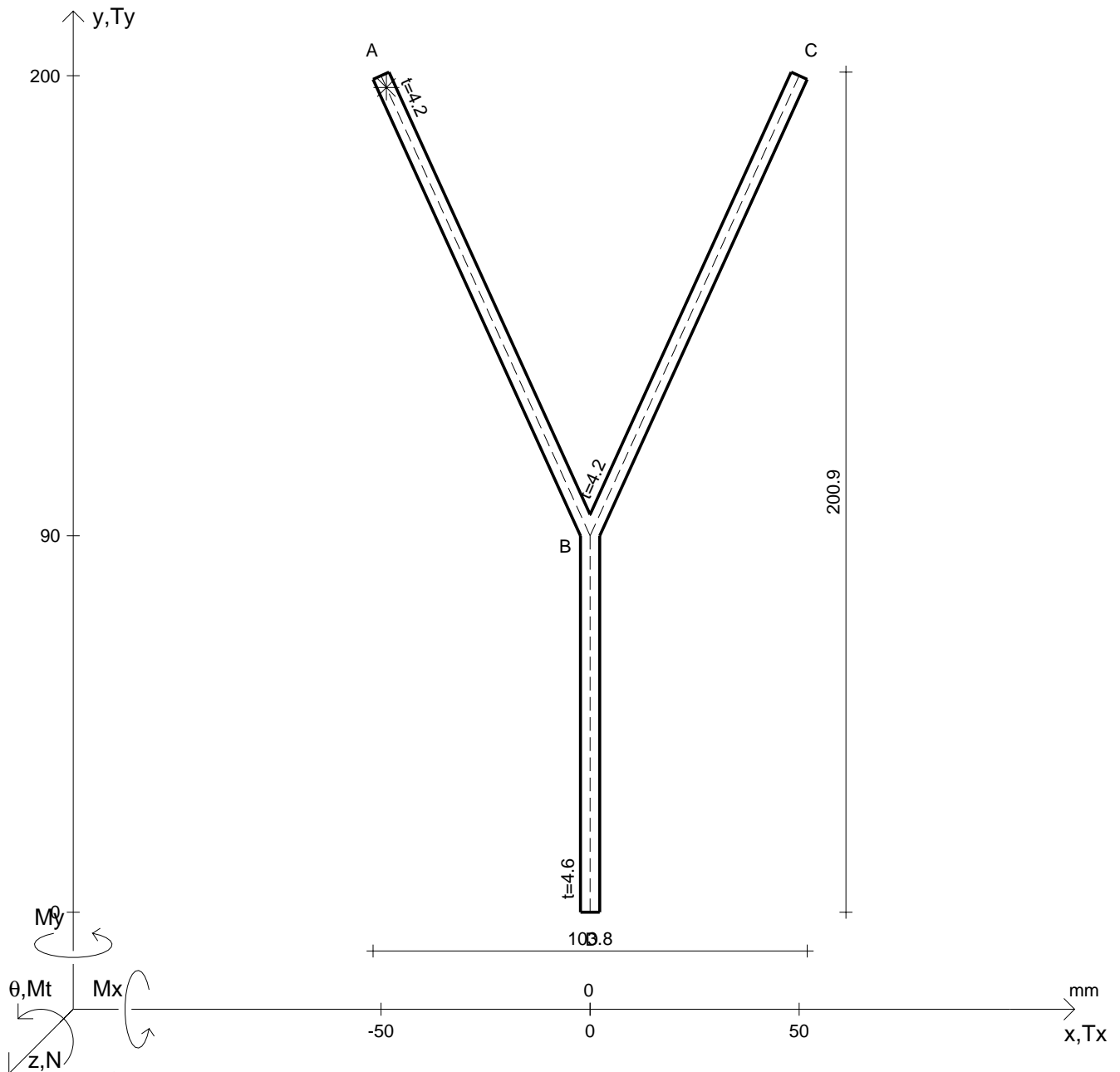
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 116000 \text{ N}$	M_y	$= 1650000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 9670 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



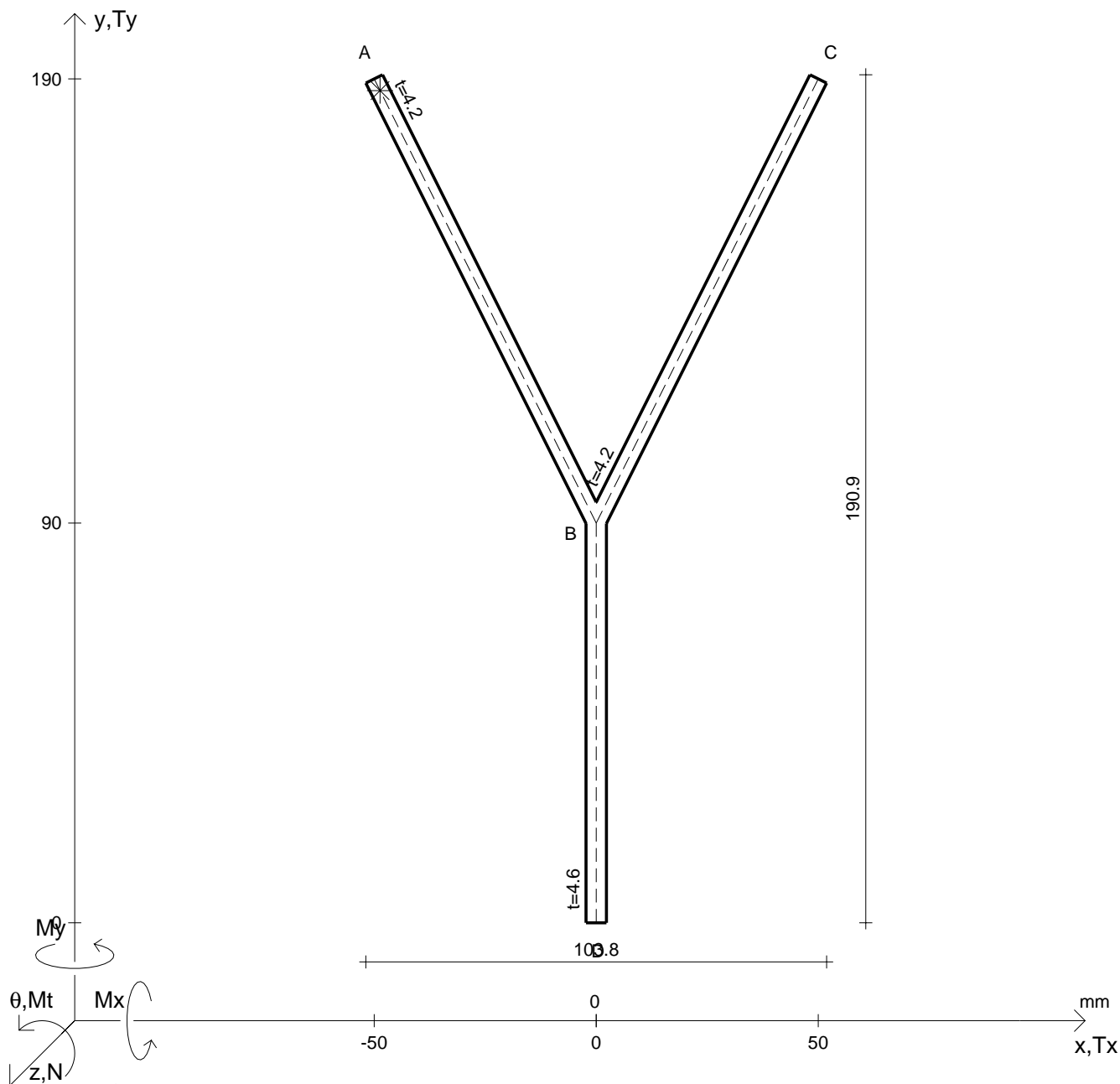
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 120000 \text{ N}$	M_y	$= 1660000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6230 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



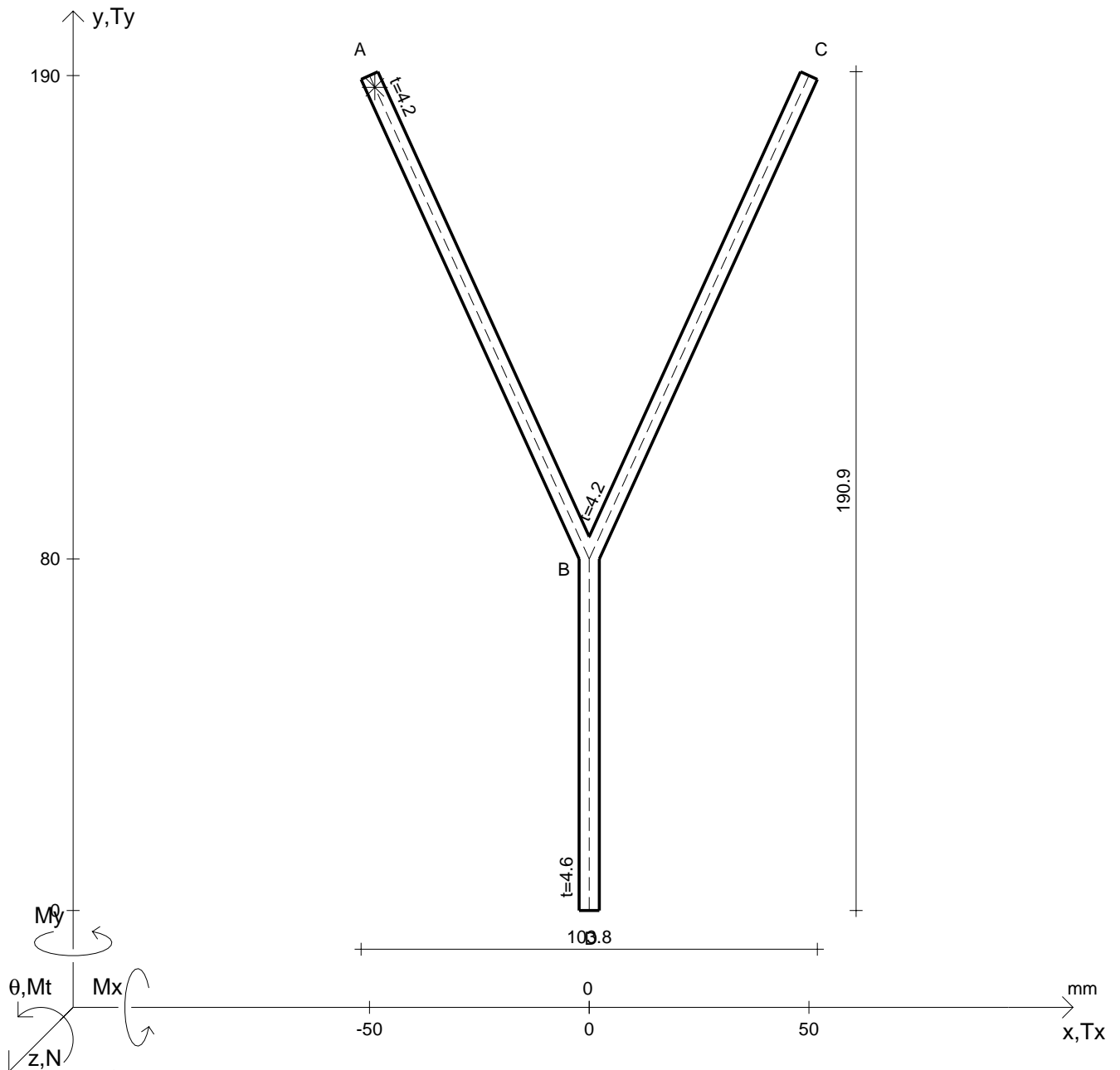
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 111000 \text{ N}$	M_y	$= 2410000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6800 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 118000 \text{ N}$	M_y	$= 1840000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 8590 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$

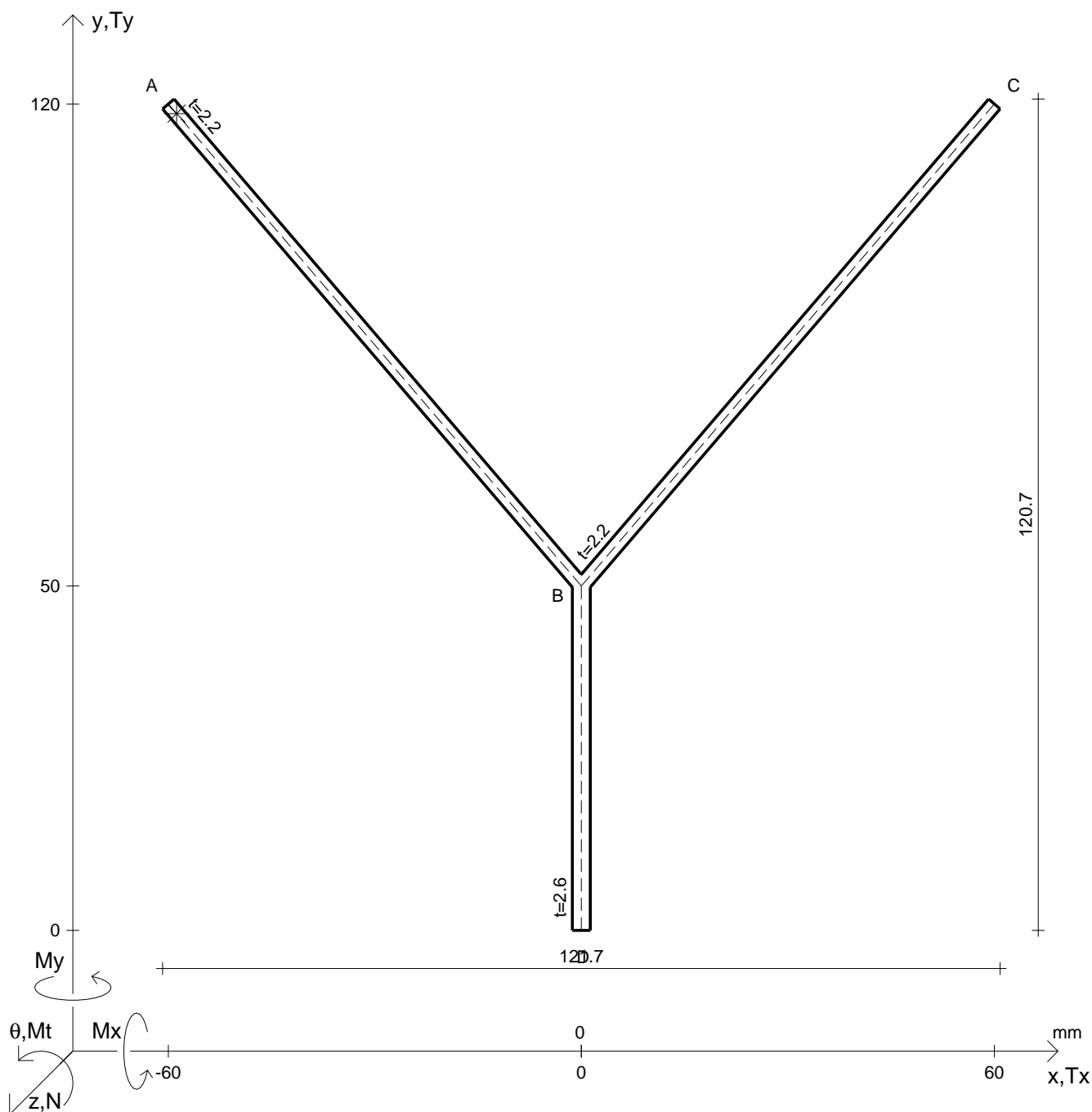


Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 106000 \text{ N}$
 $T_x = 5880 \text{ N}$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$

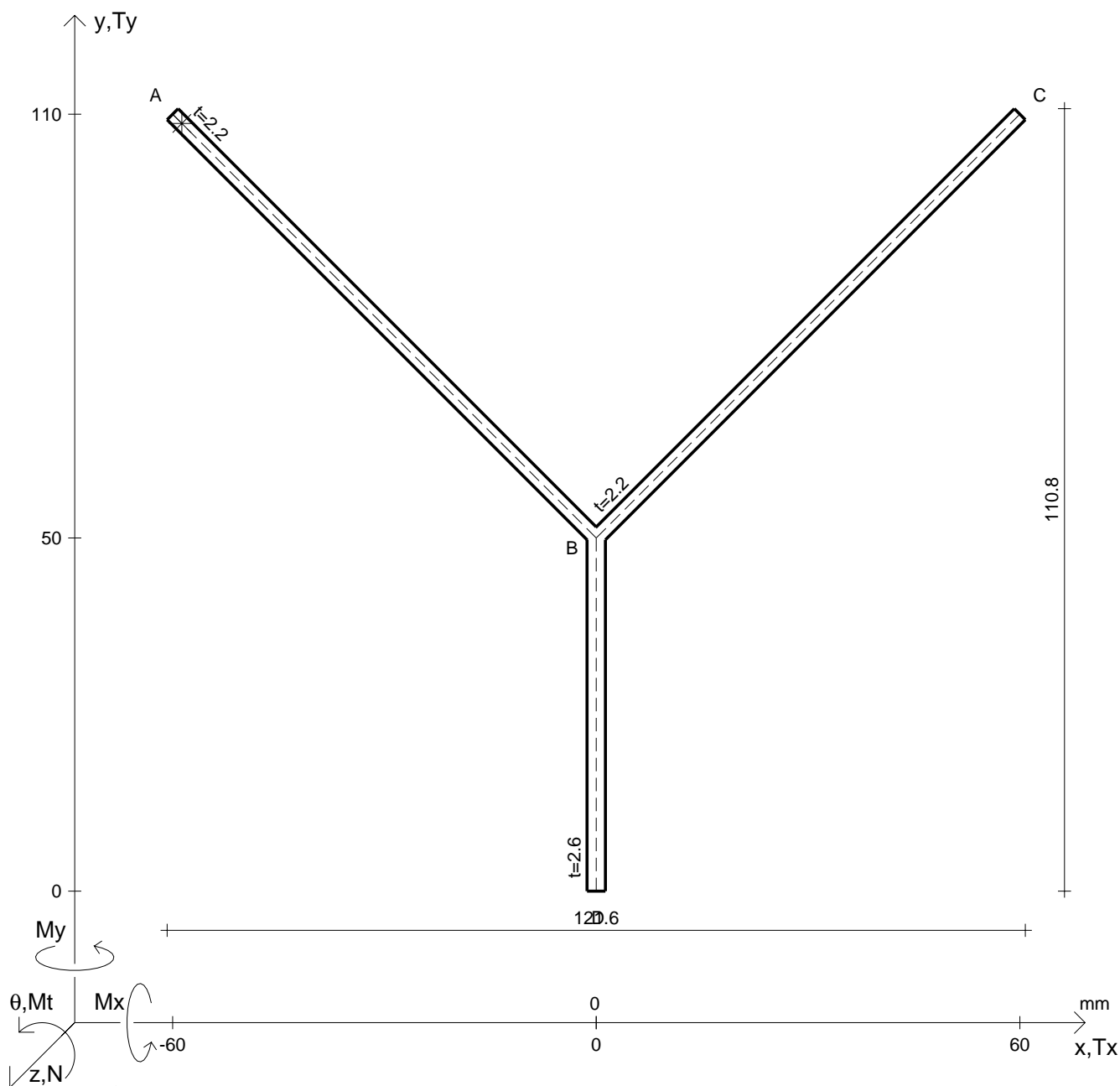
$M_y = 2380000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 260 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

$E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $G = 76000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



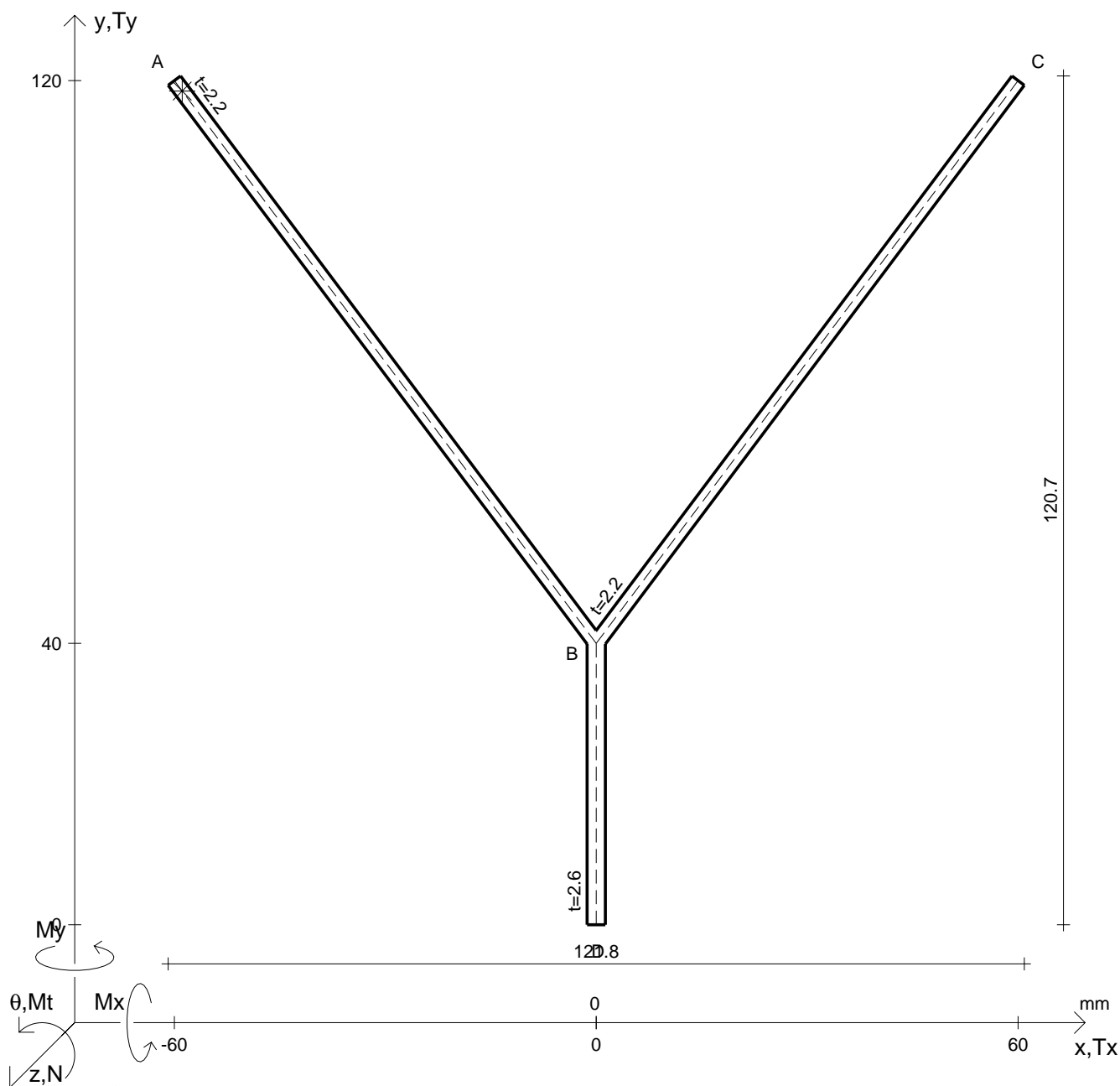
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 44900 N	M _y	= 918000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	
T _x	= 2050 N	σ _a	= 260 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²	
y _G	=	J _t	=	τ _s	=	σ _{st.ven} =
u _o	=	σ(N)	=	τ _d	=	θ _t =
v _o	=	σ(M _y)	=	σ _{Is}	=	r _u =
A*	=	τ(T _{xc})	=	σ _{IIIs}	=	r _v =
S _v *	=	τ(T _{xb}) _d	=	σ _{Id}	=	r _o =
C _w	=	τ(T _x) _s	=	σ _{IIId}	=	J _p =
J _u	=	τ(T _x) _d	=	σ _{tresca}	=	
J _v	=	σ	=	σ _{mises}	=	



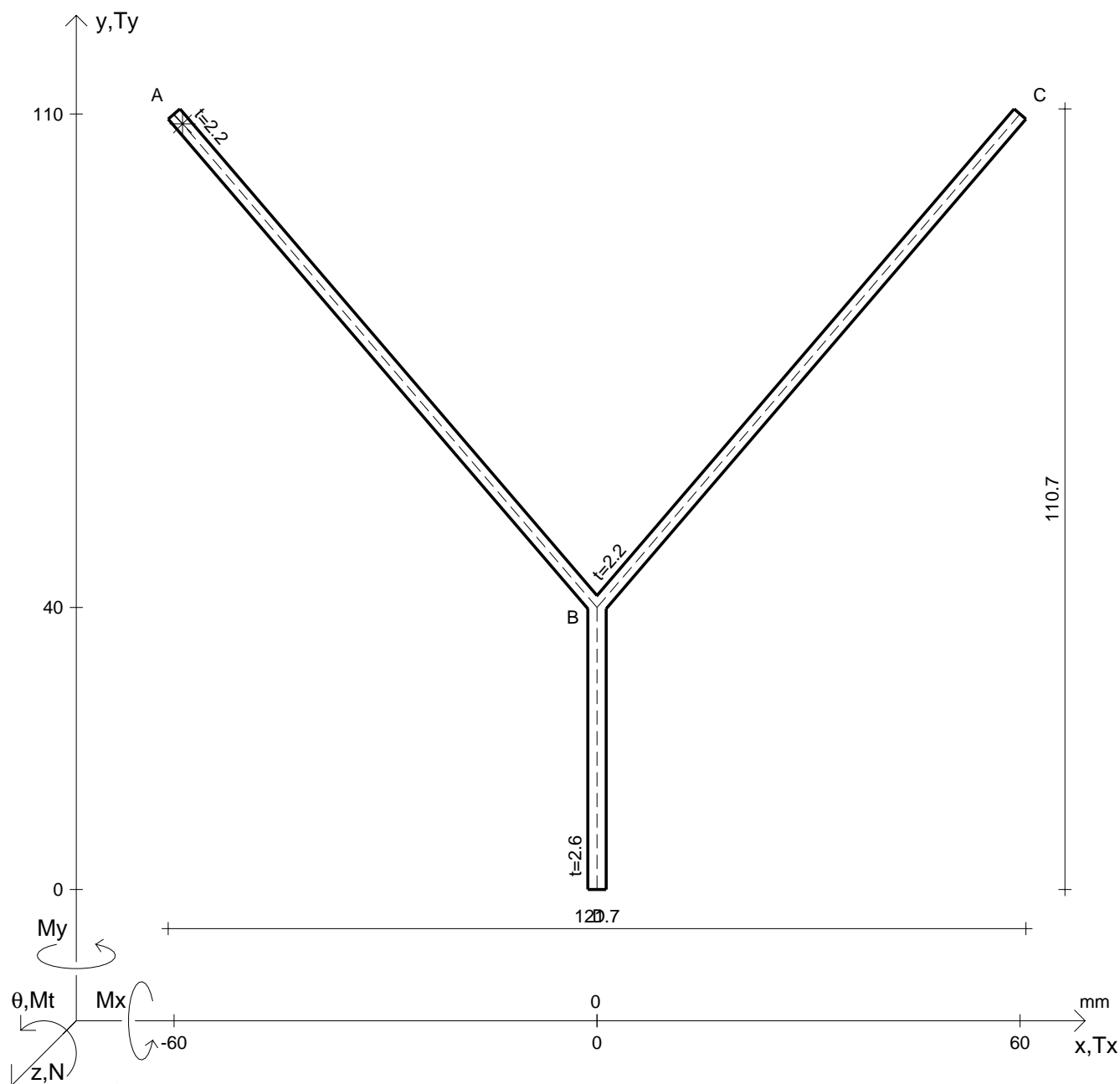
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 46400 \text{ N}$	M_y	$= 939000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 2050 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



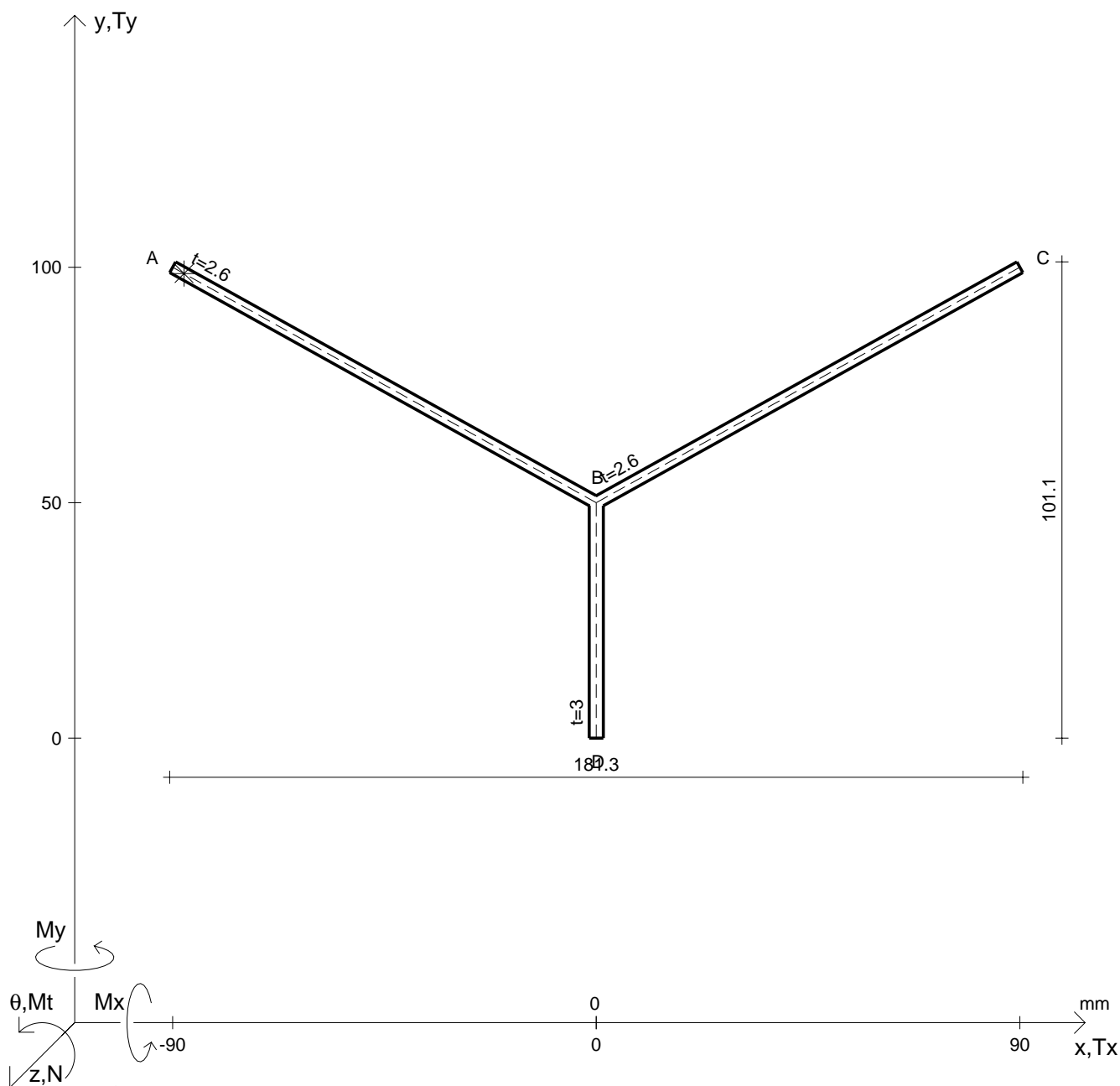
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 41000 \text{ N}$	M_y	$= 1210000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 1330 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



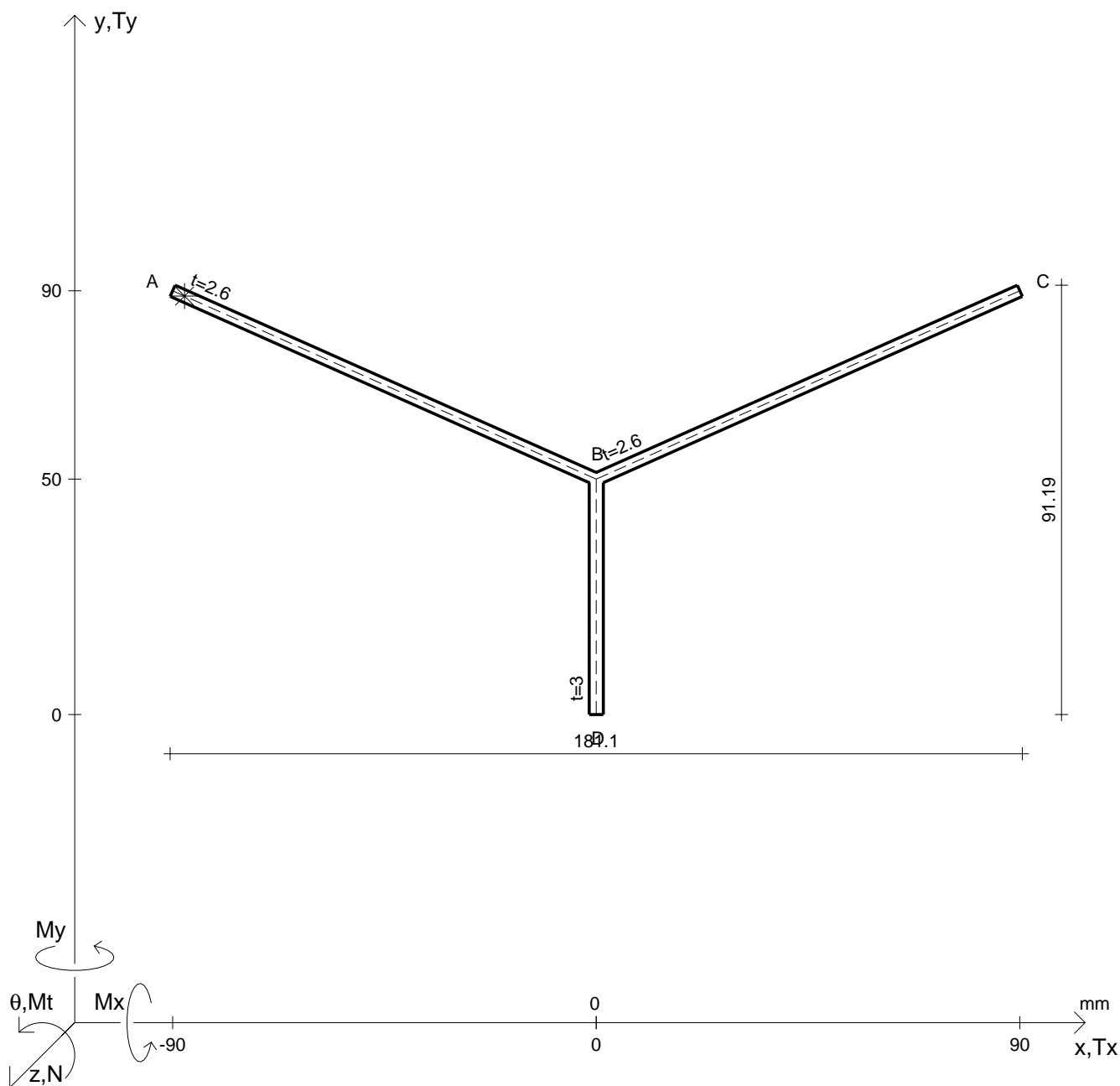
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 42700 \text{ N}$	M_y	$= 918000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 1650 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 62700 \text{ N}$	M_y	$= 2000000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3670 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 50200 \text{ N}$	M_y	$= 2130000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5520 \text{ N}$	σ_a	$= 260 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
y_G	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$