

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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

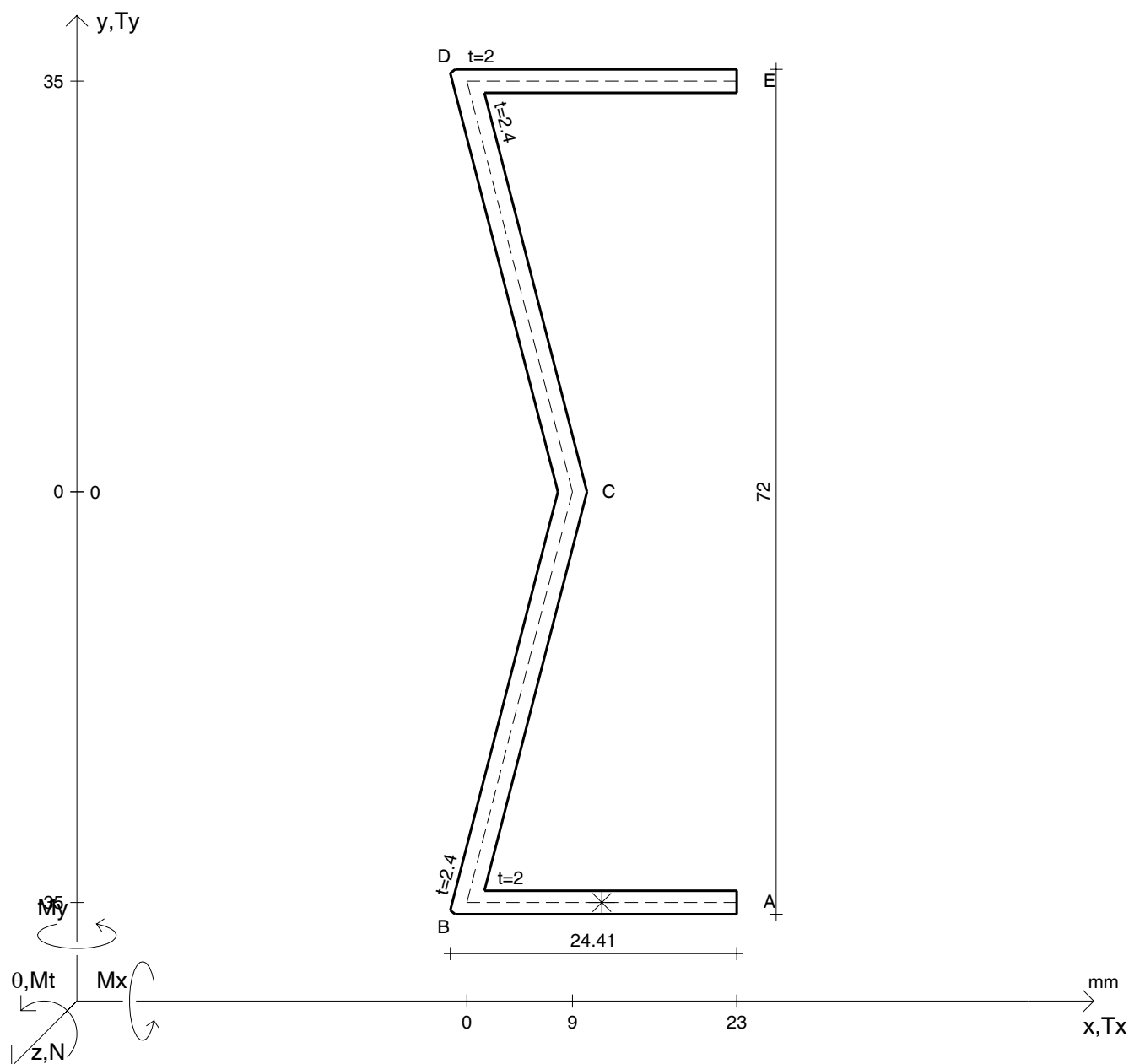
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 15700 N	M_y	= -23600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4350 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 13700 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

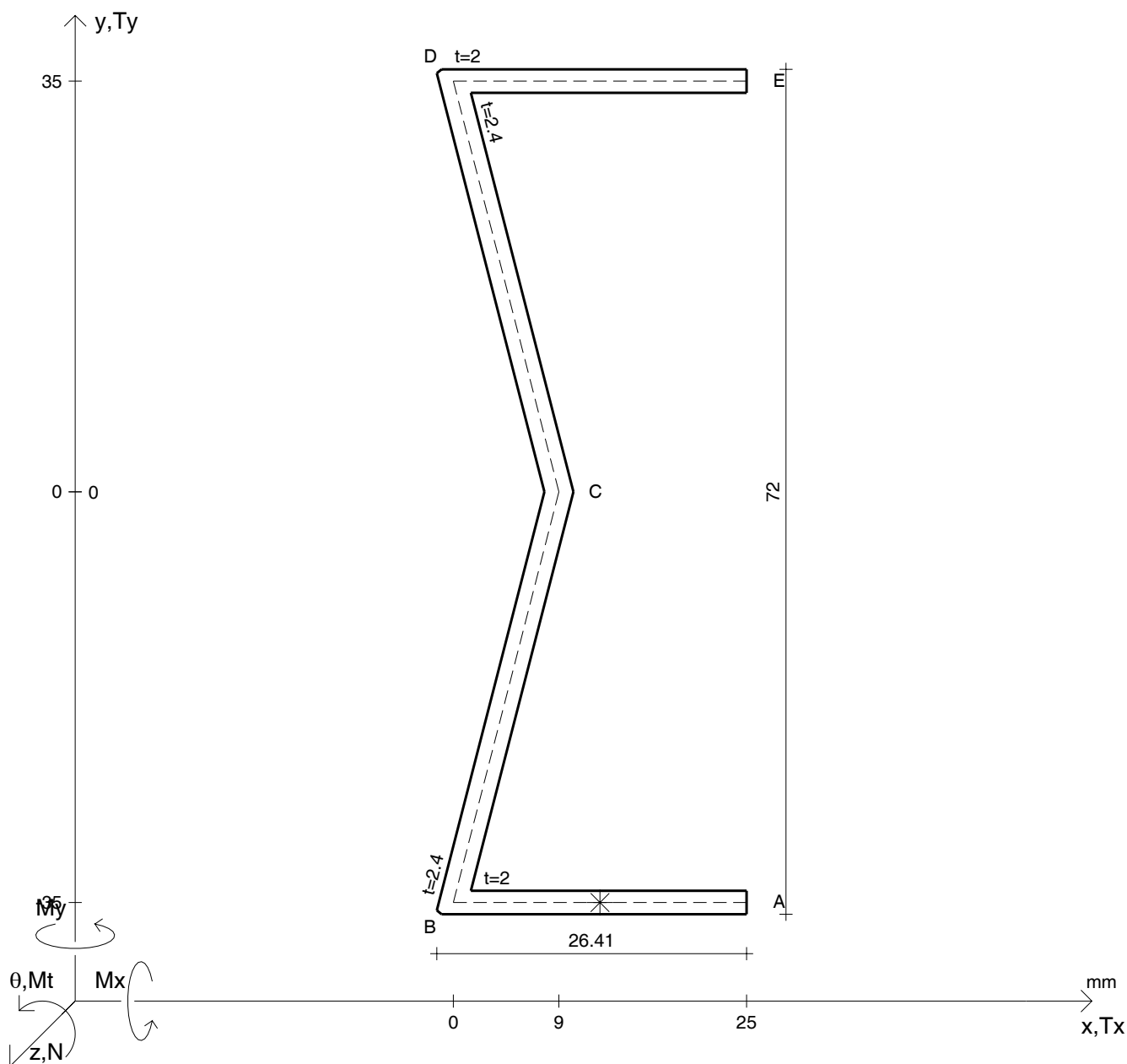
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 17900 \text{ N}$	M_y	$= -31000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5080 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 10300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

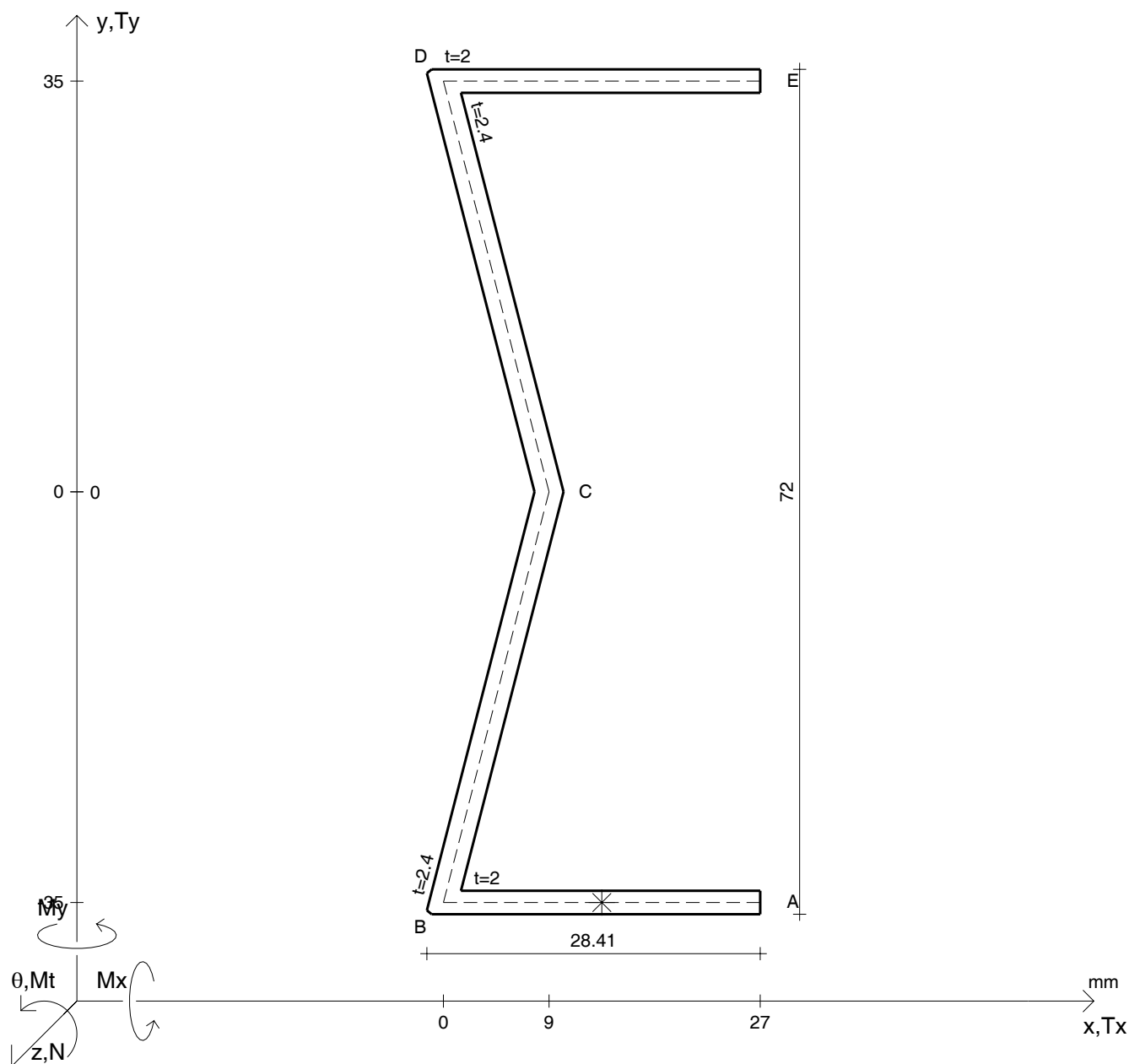
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 20100 \text{ N}$	M_y	$= -40000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4020 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -11800 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

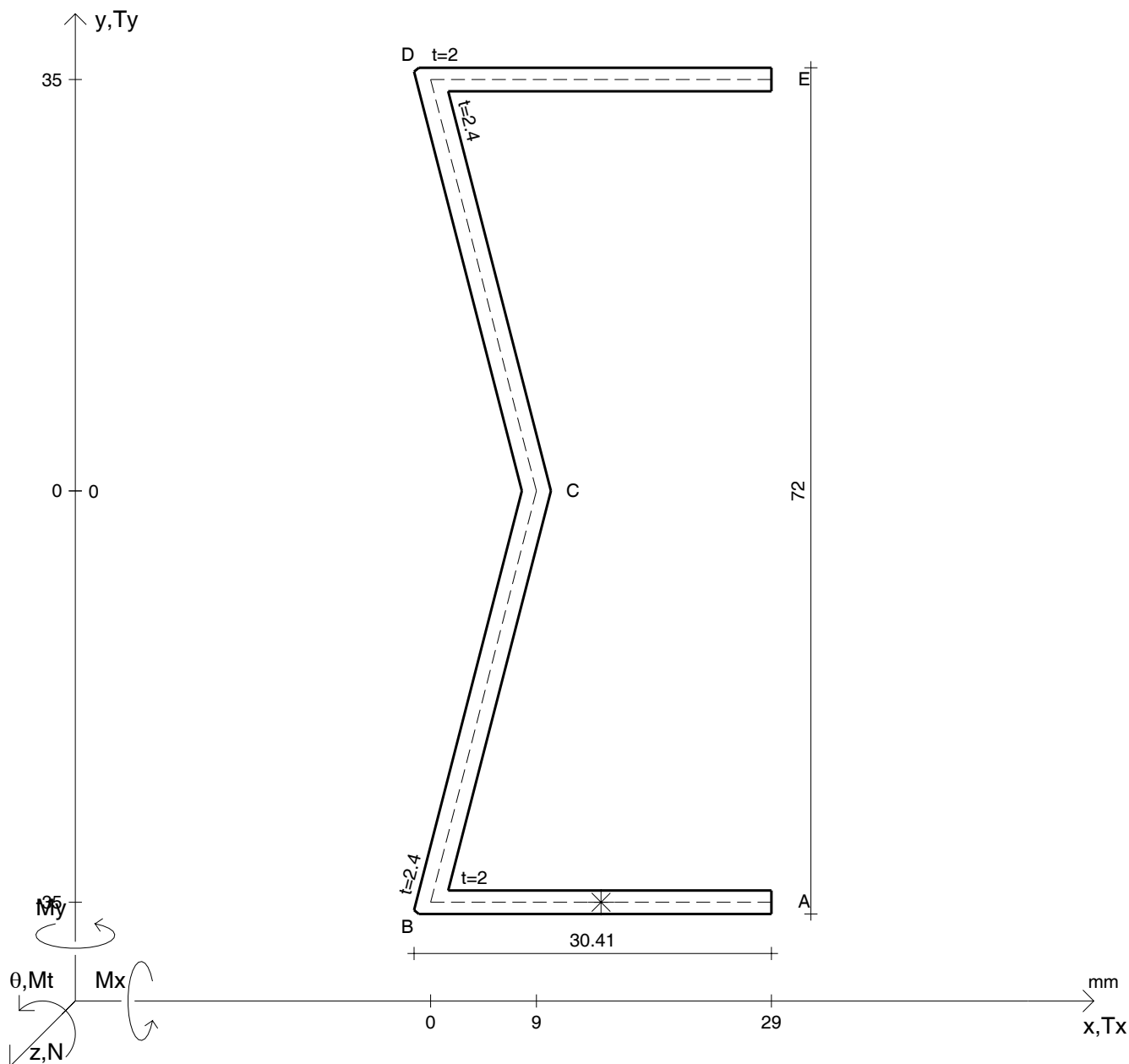
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15300 \text{ N}$	M_y	$= -50800 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4810 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 13300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

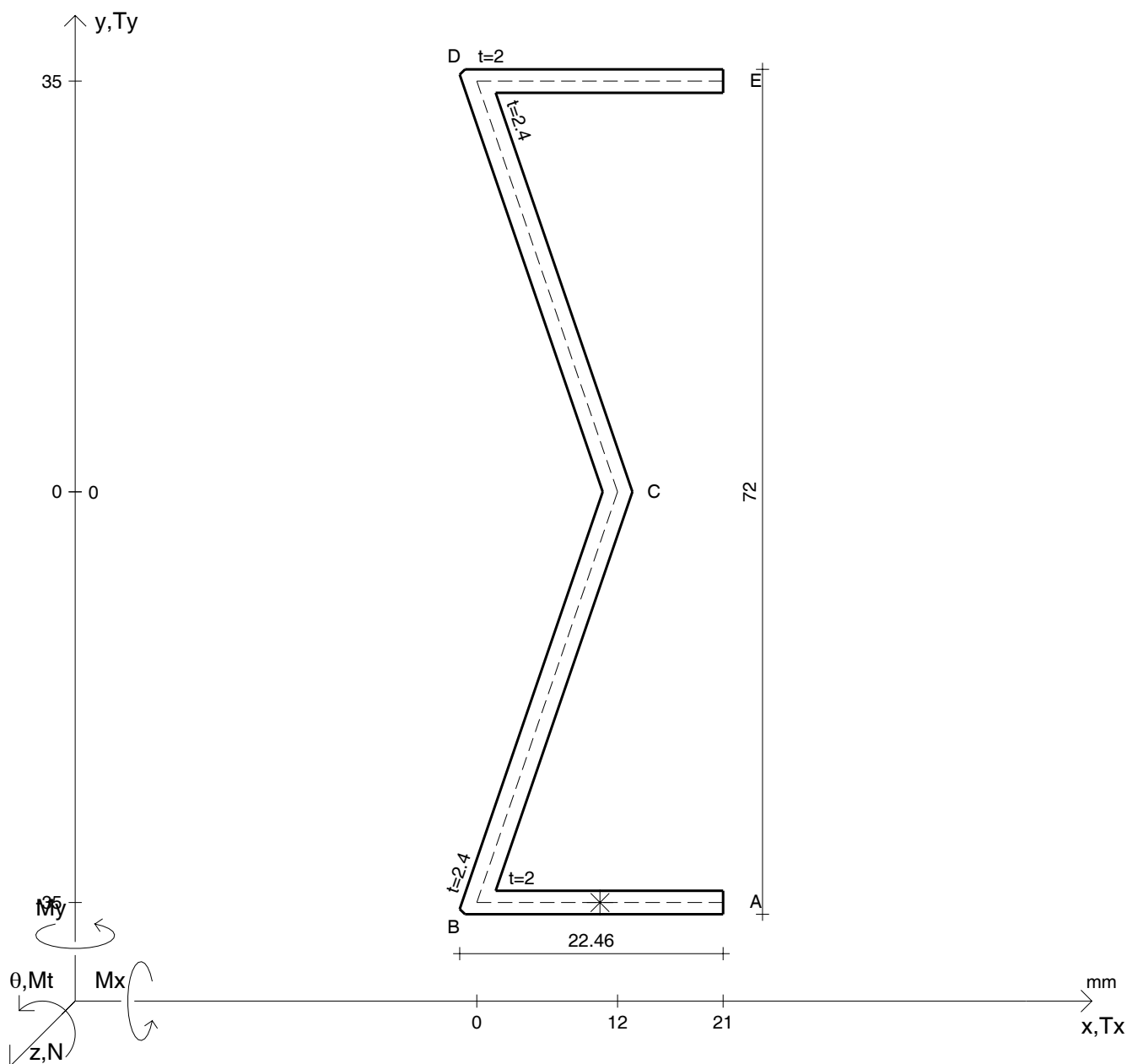
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 17600 \text{ N}$	M_y	$= -43200 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5700 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 14900 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

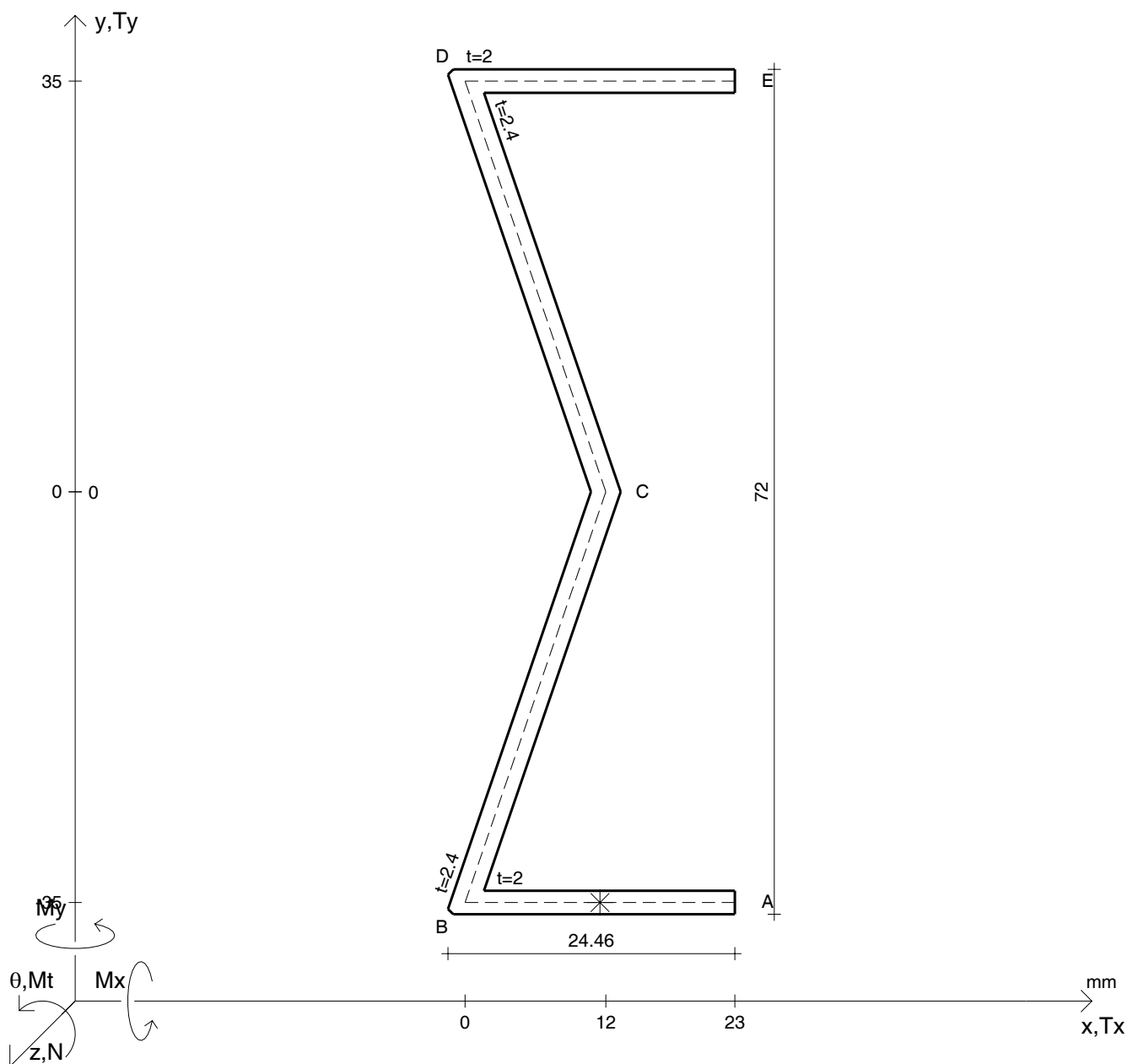
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 17700 N	M_y	= -28800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5430 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 10300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

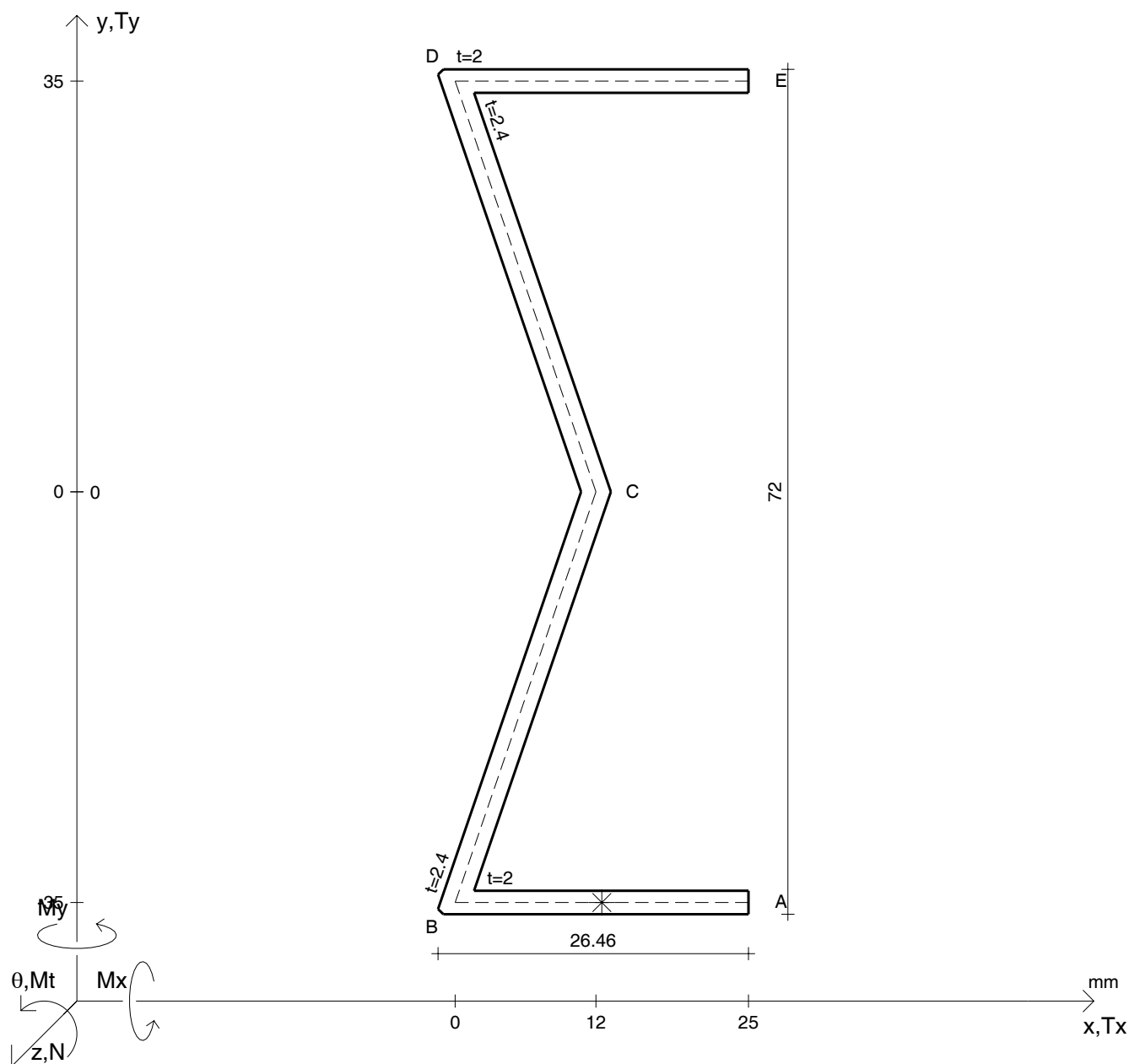
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 20000 \text{ N}$	M_y	$= -35900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4080 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -11800 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

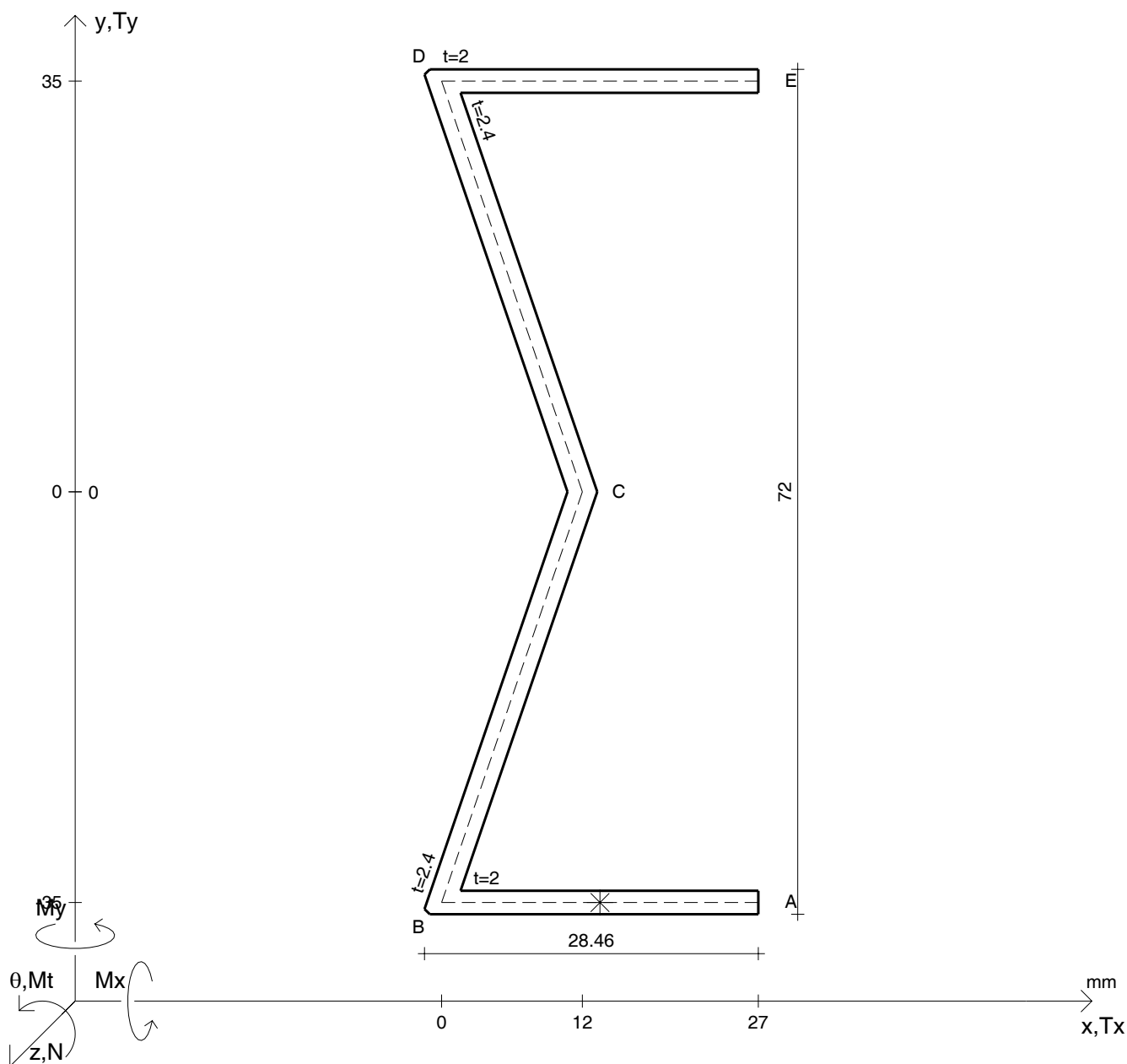
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15200 \text{ N}$	M_y	$= -44600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4720 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 13300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

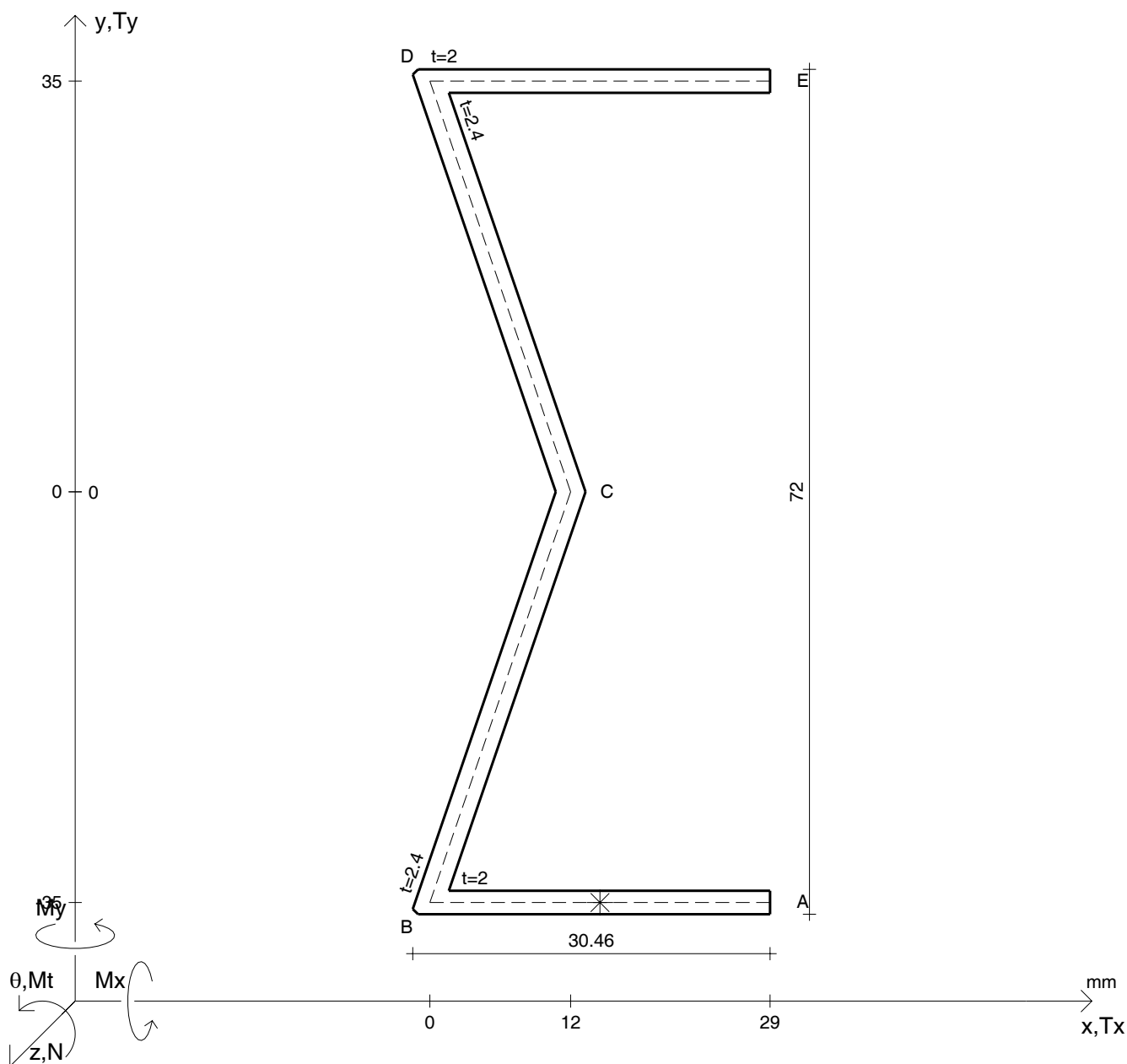
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 17400 N	M_y	= -37500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5470 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 14900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

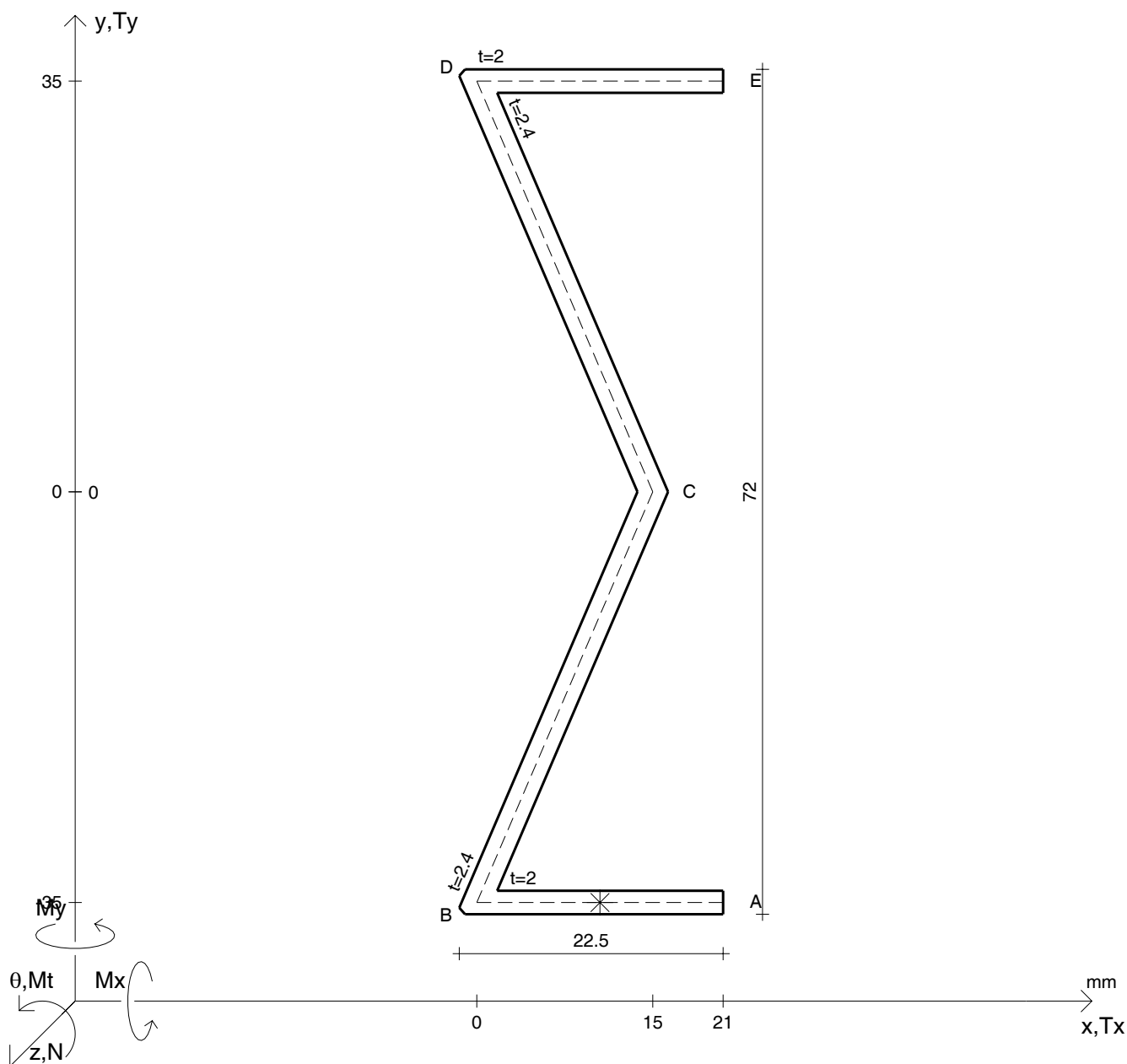
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 19800 \text{ N}$	M_y	$= -47700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6310 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -11300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

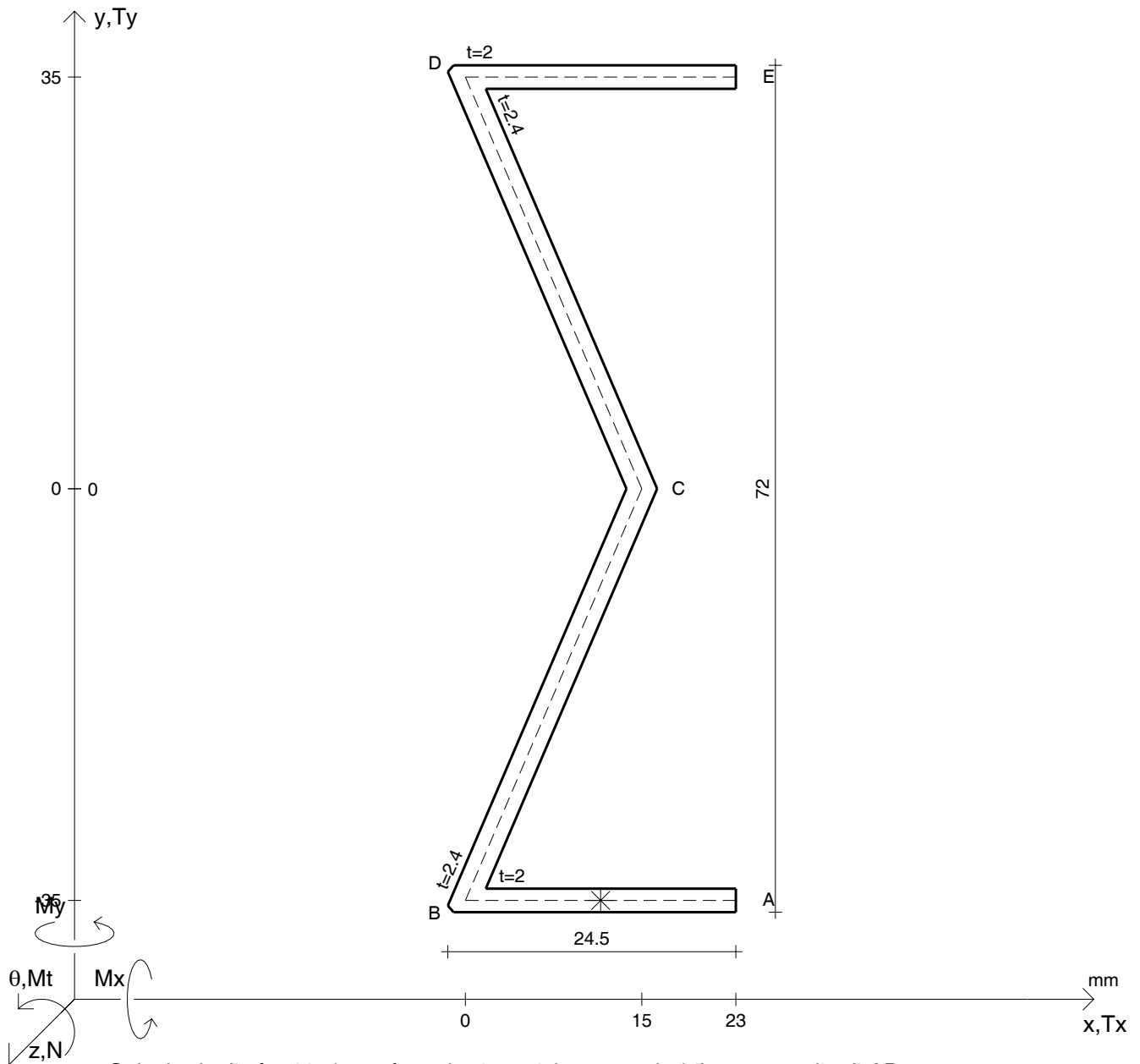
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 19900 \text{ N}$	M_y	$= -38200 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5060 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 11900 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

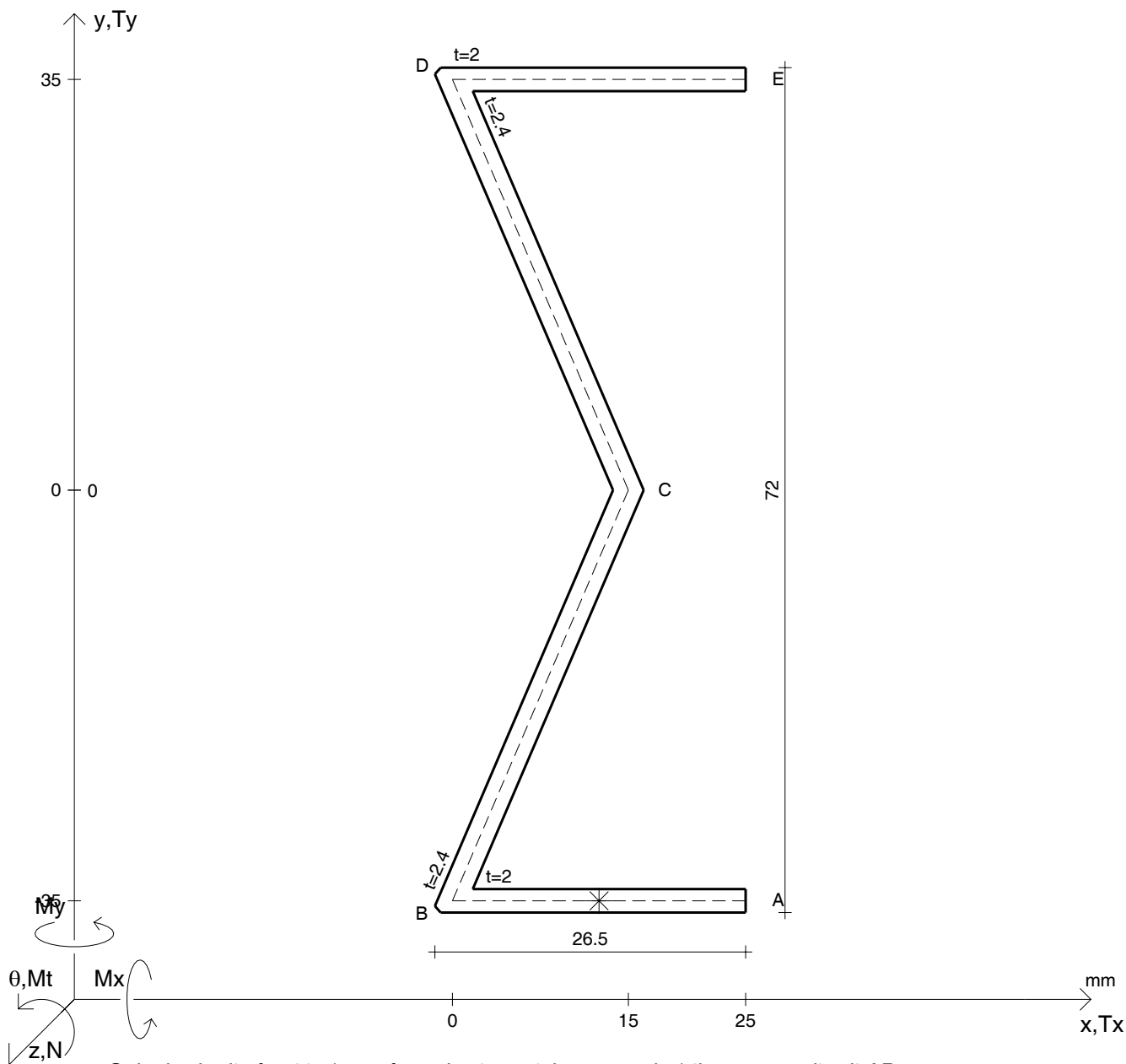
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15100 \text{ N}$	M_y	$= -44500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5390 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -13400 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

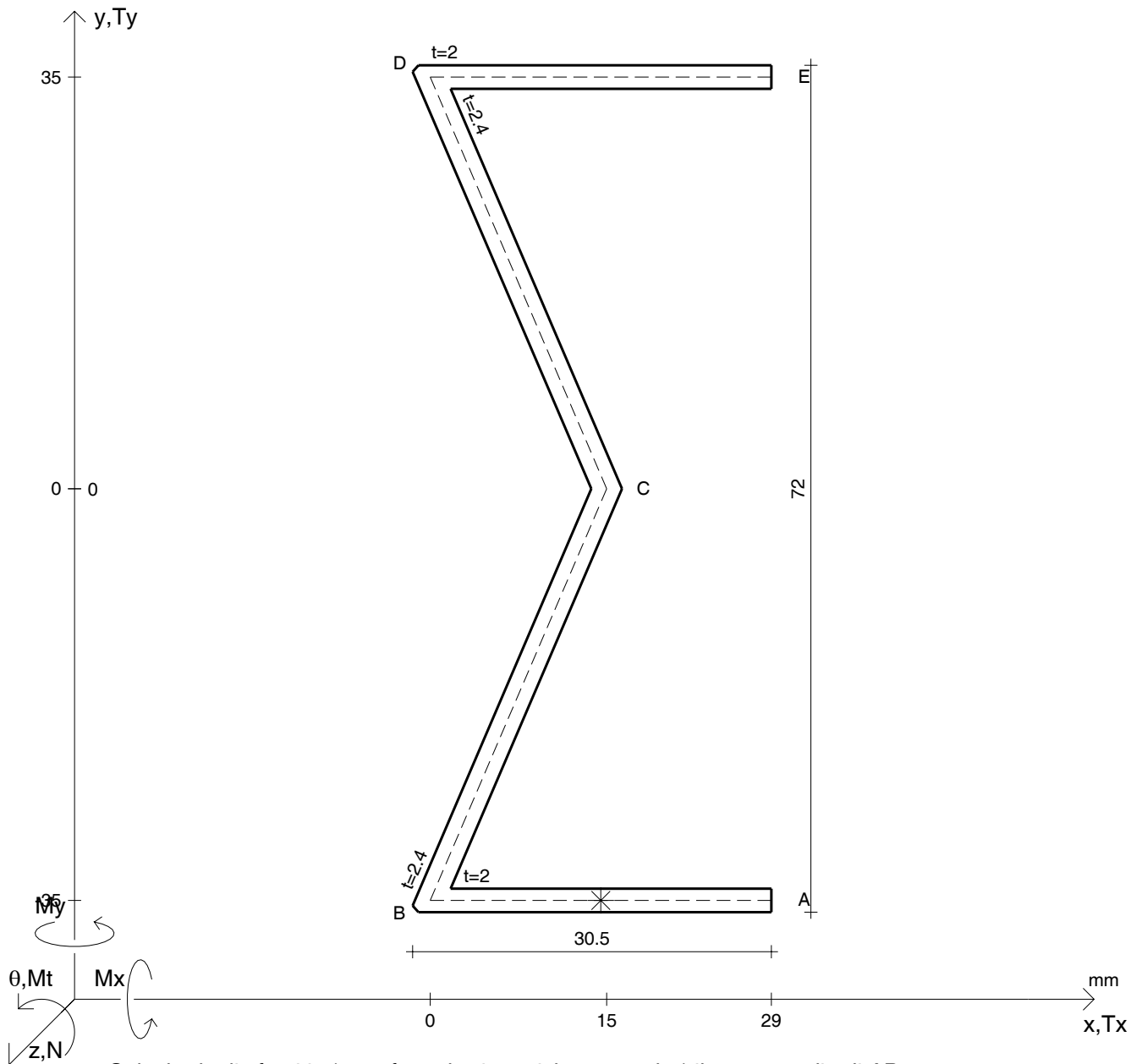
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 17400 \text{ N}$	M_y	$= -35800 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5880 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -15000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		





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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

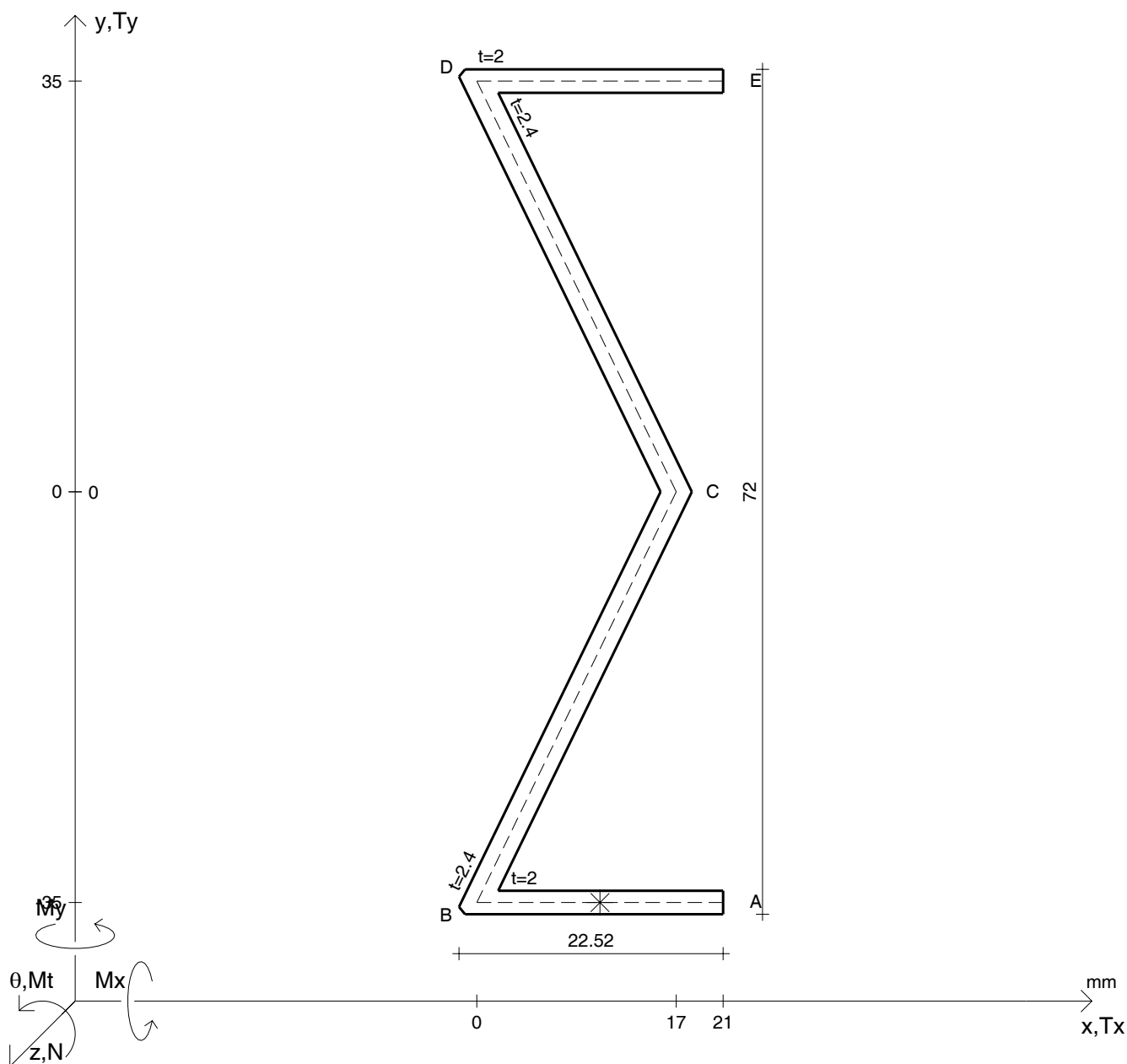
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 22200 \text{ N}$	M_y	$= -54300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4930 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 12900 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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 *

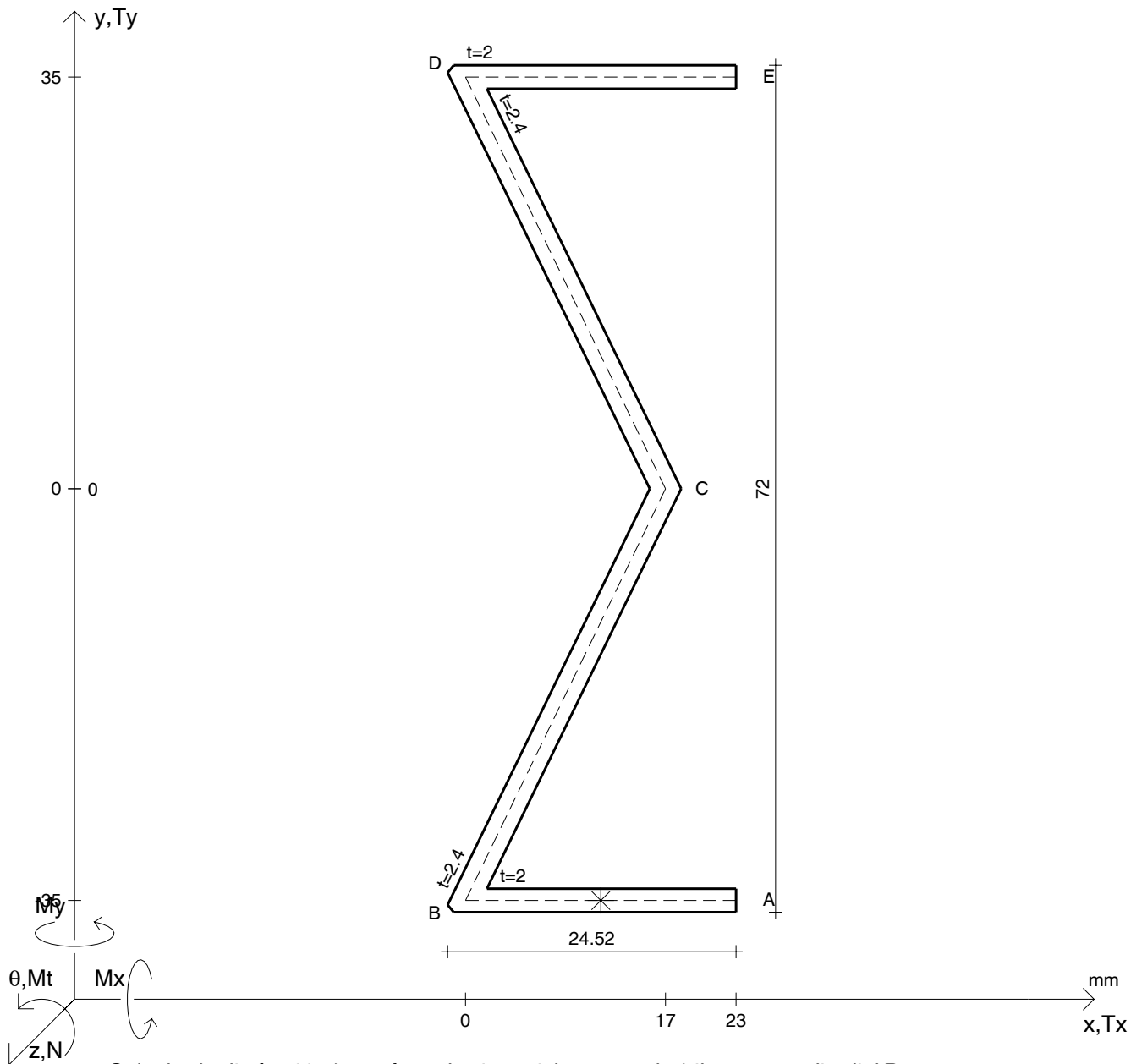
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 15100 \text{ N}$
 $T_x = 6920 \text{ N}$
 $M_t = 13500 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$

$M_y = -49800 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

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



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

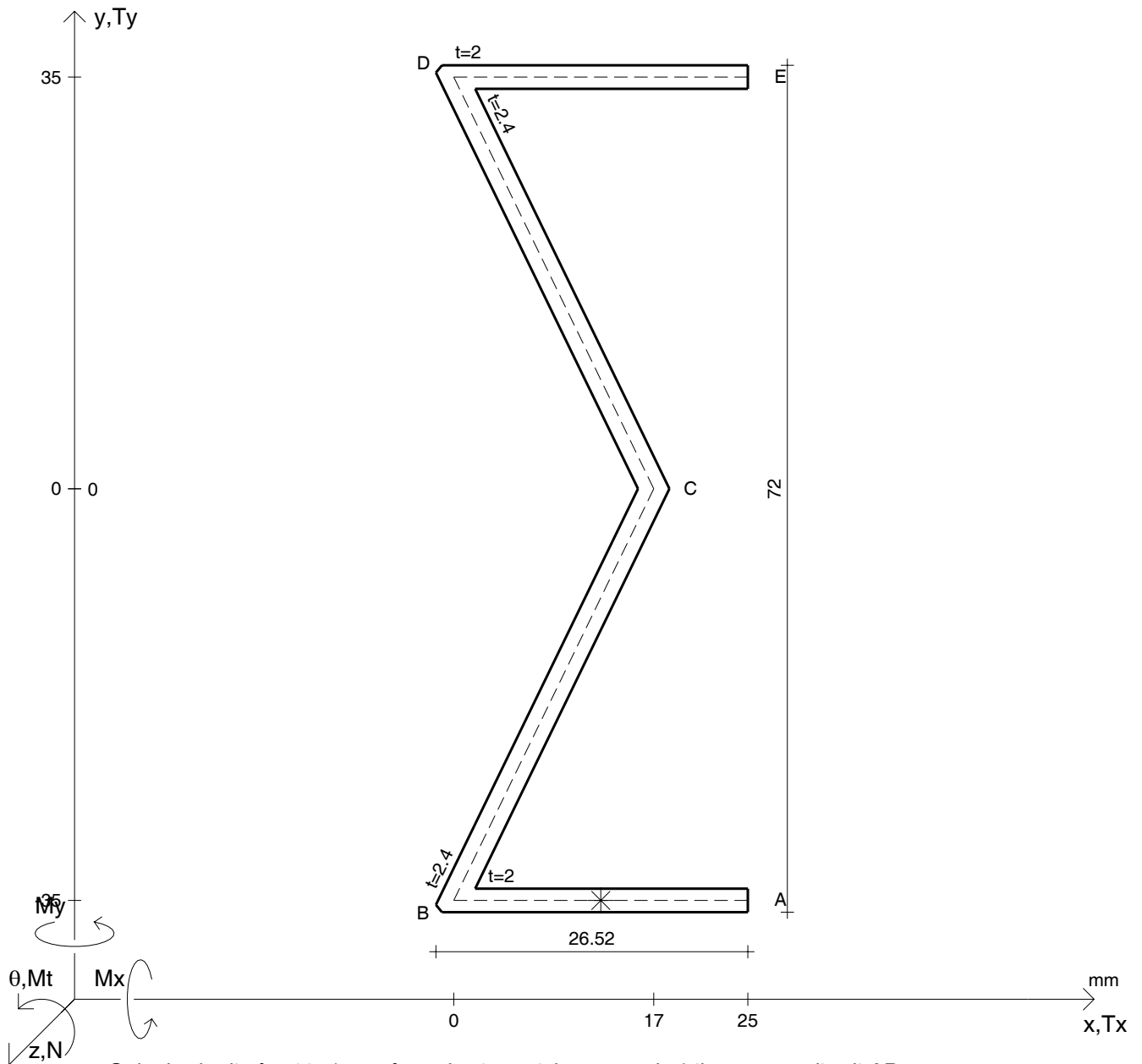
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 17200 \text{ N}$	M_y	$= -37300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6980 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -15000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

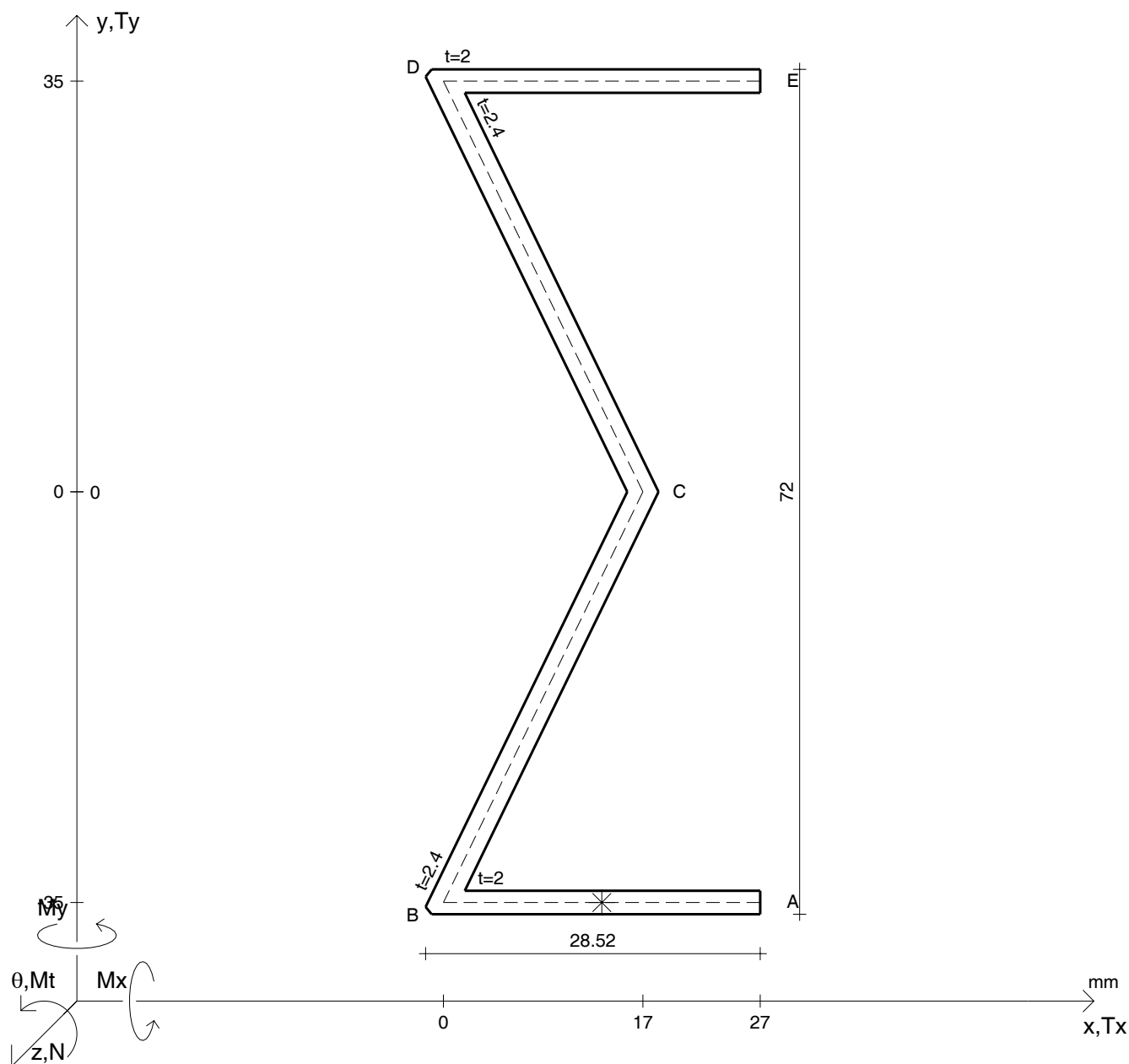
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 19500 \text{ N}$	M_y	$= -43900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7250 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 11300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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 *

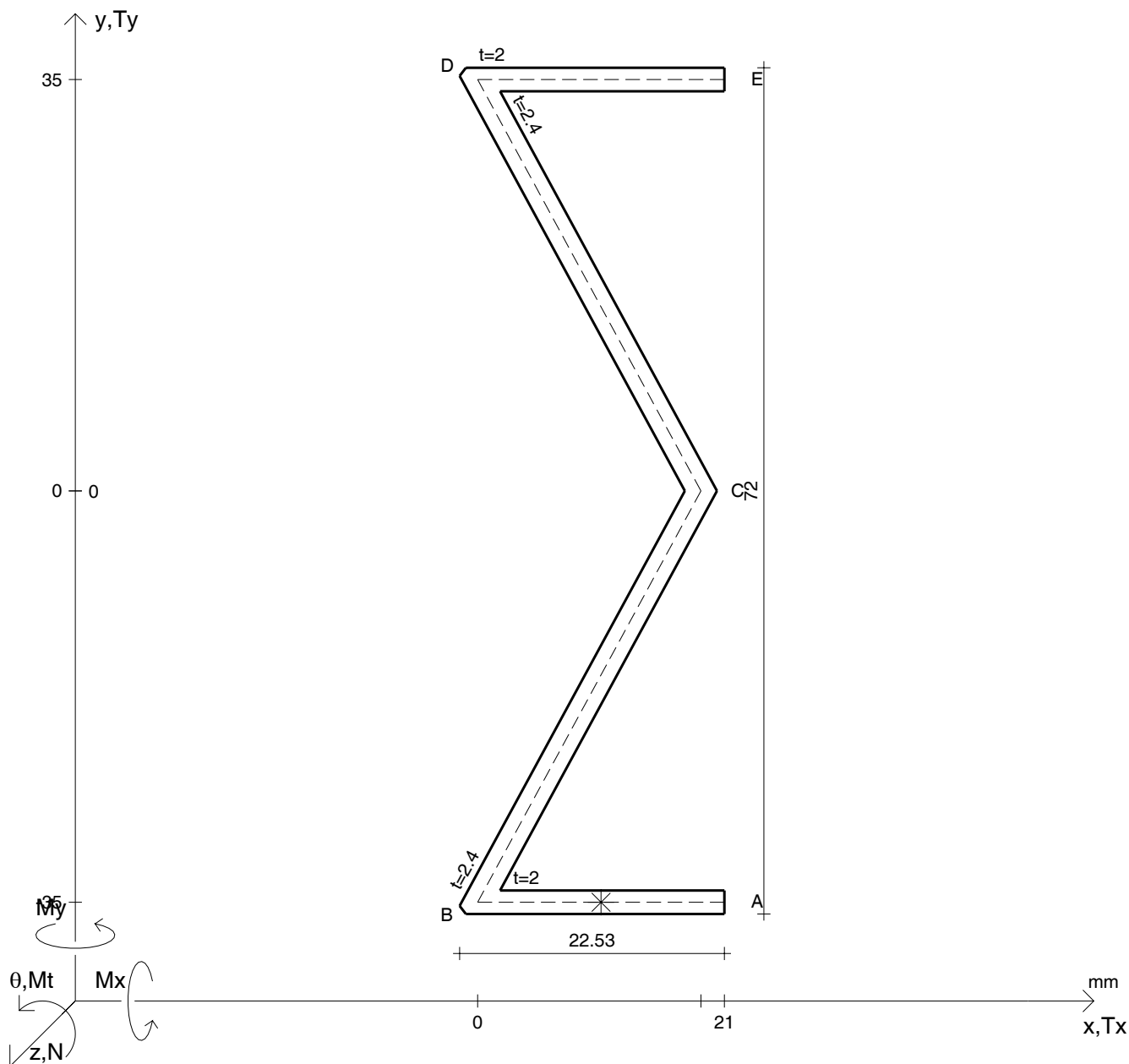
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 21900 \text{ N}$
 $T_x = 5250 \text{ N}$
 $M_t = 12900 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$

$M_y = -52100 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

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



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

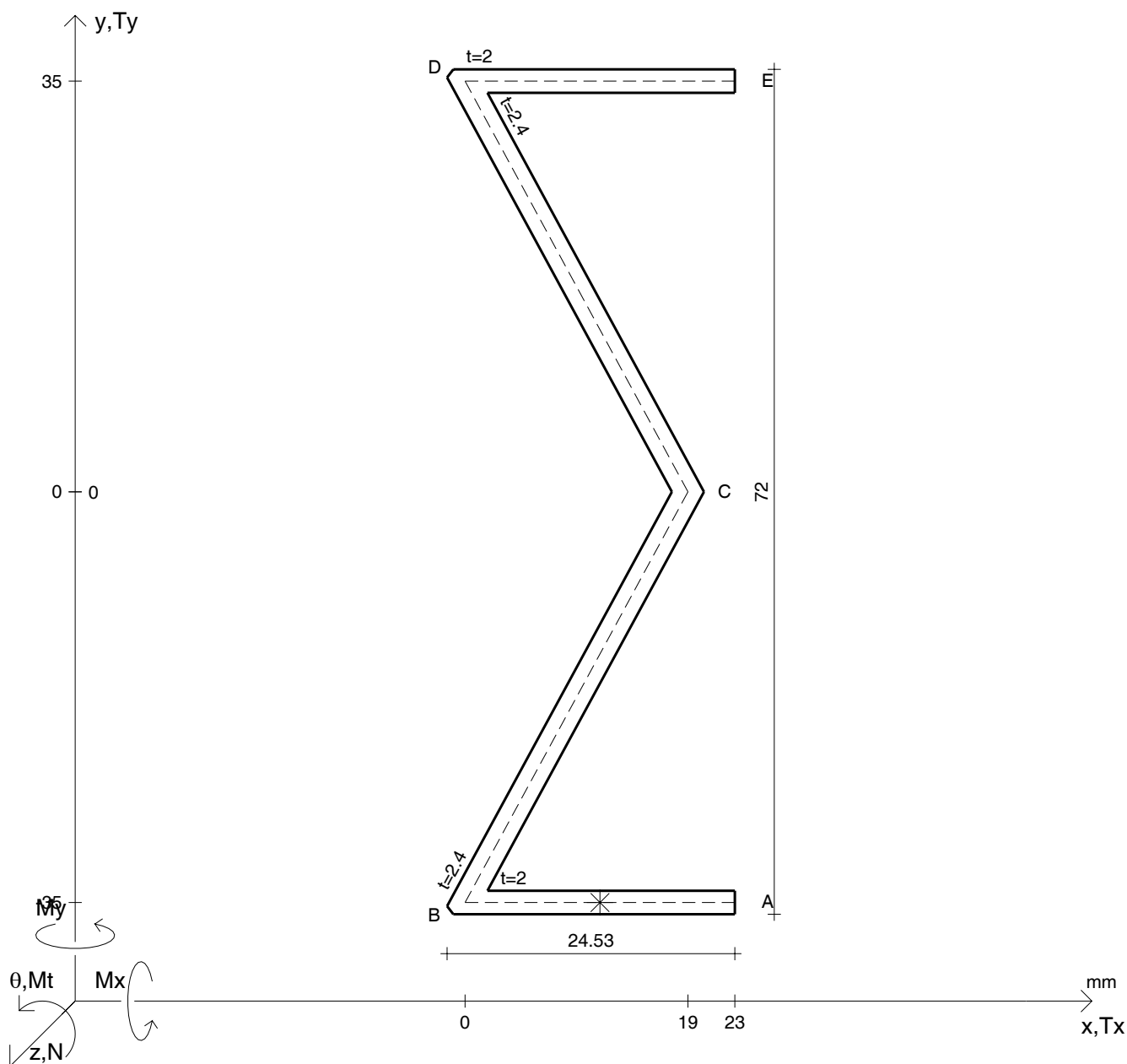
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 20000 \text{ N}$	M_y	$= -51700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 8090 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 17600 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

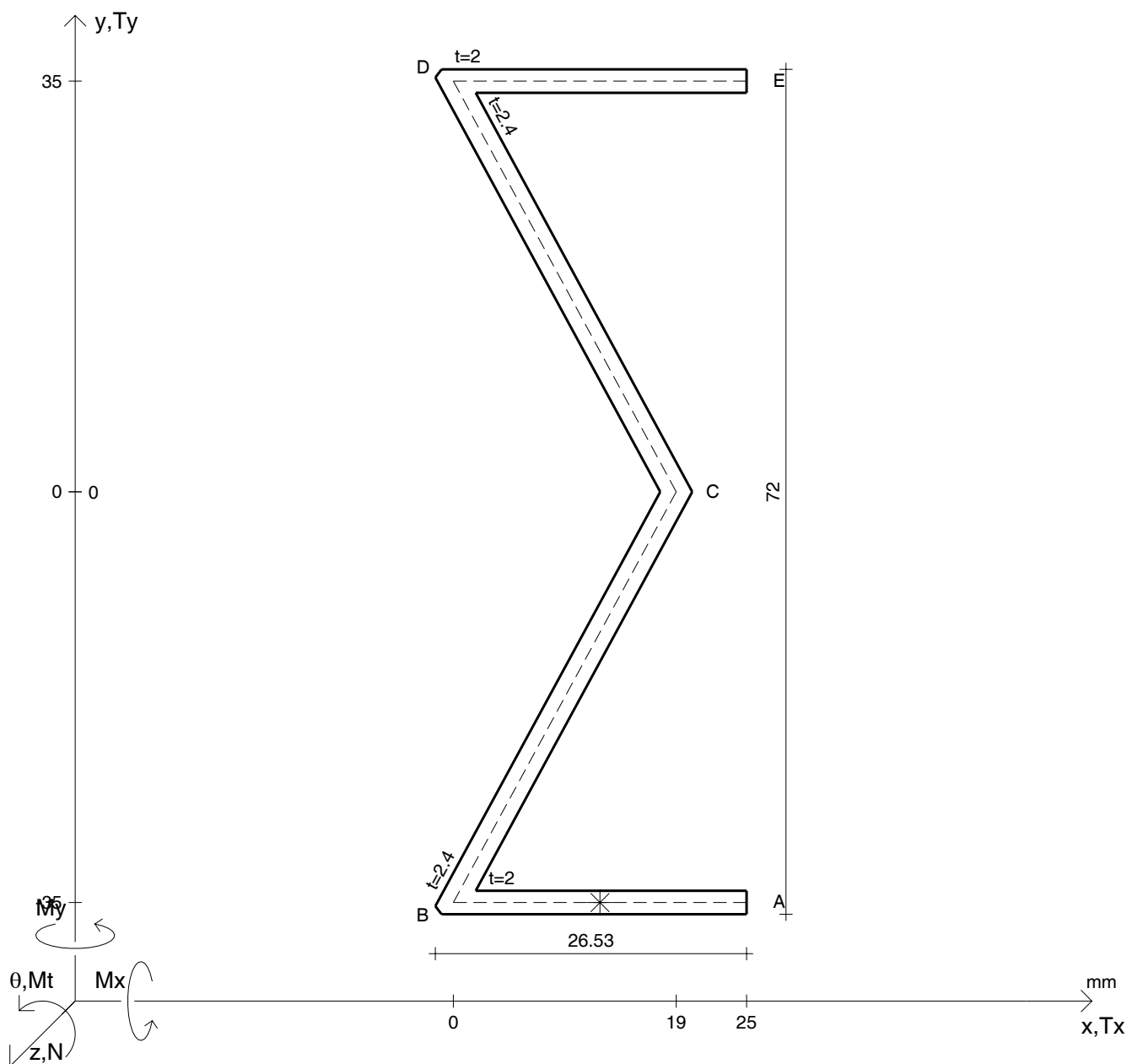
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 19400 \text{ N}$	M_y	$= -48600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 9260 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 11300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

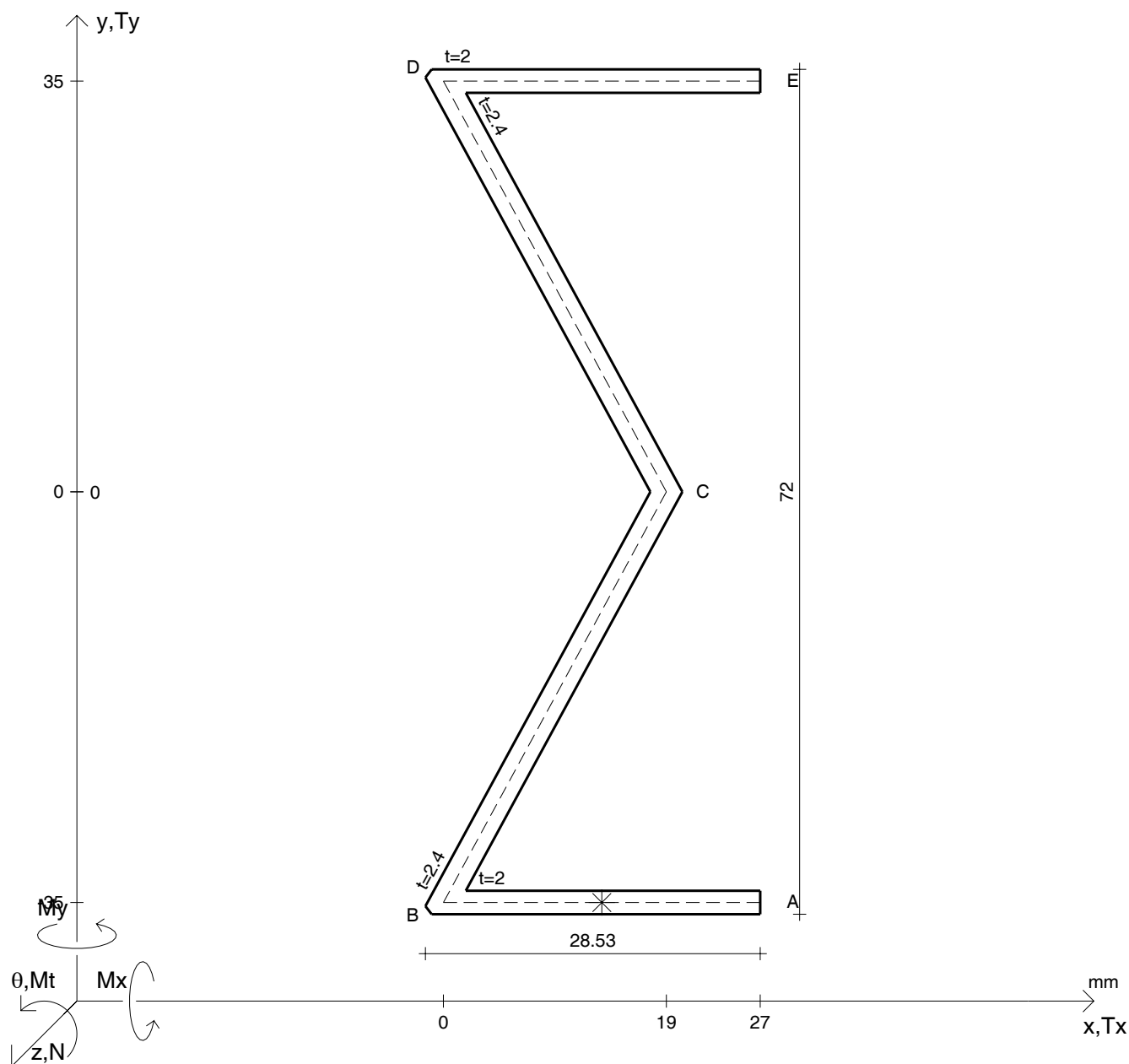
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 21800 \text{ N}$	M_y	$= -54600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6230 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 12900 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u, v , ellisse d'inertia, C.T.

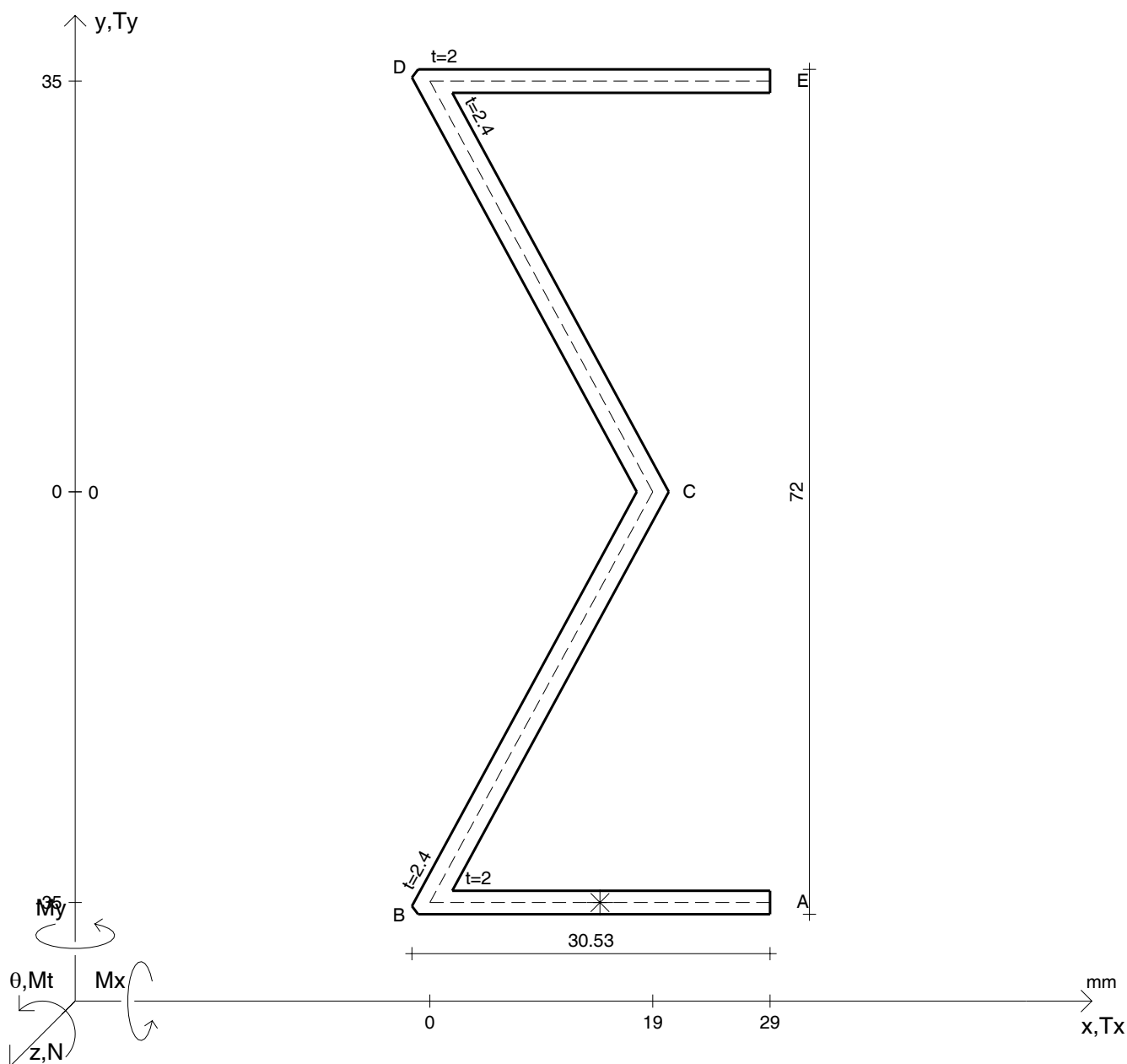
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16500 \text{ N}$	M_y	$= -62500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6600 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -14500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

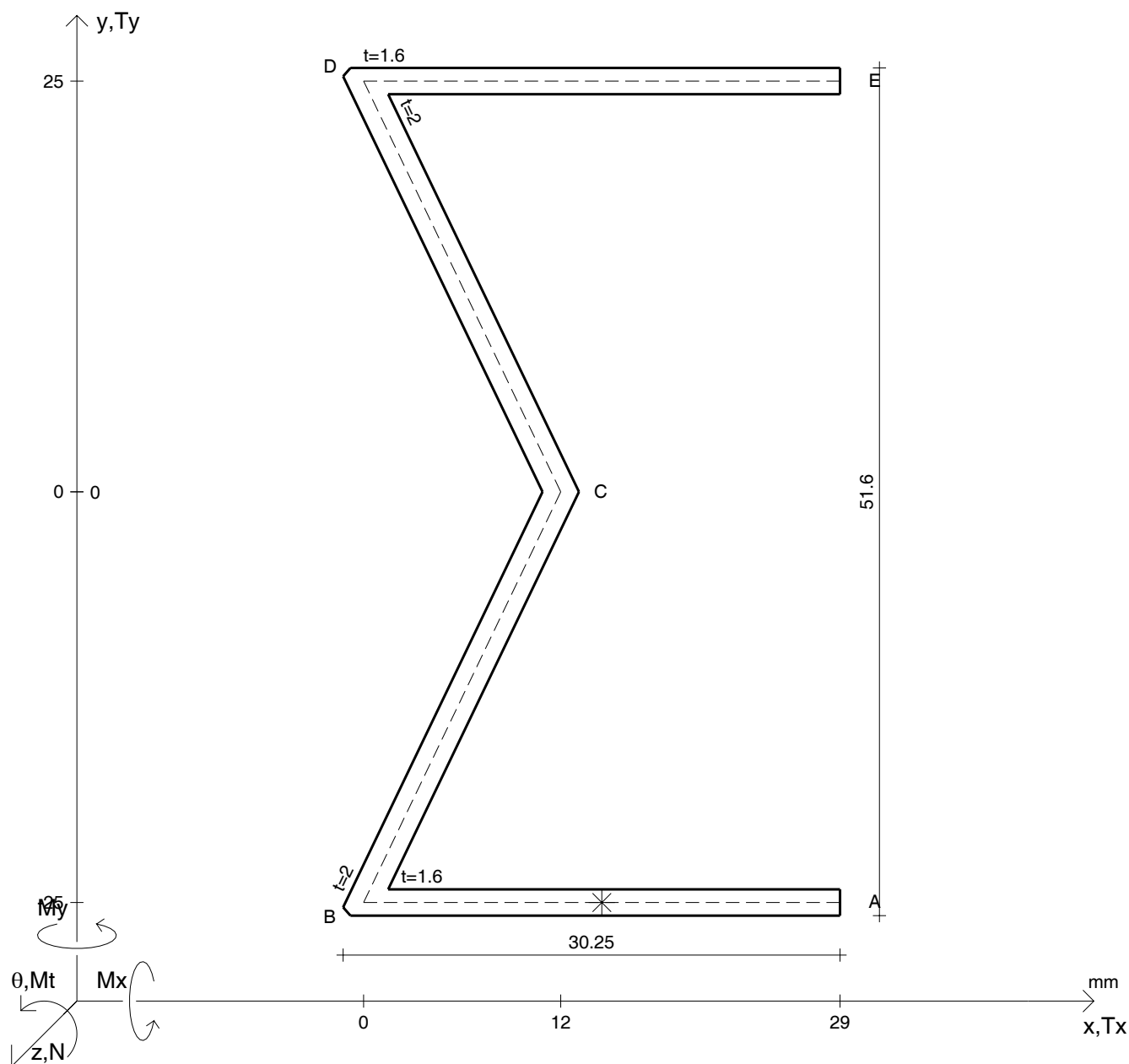
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 18900 N	M_y	= -49100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7120 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 16200 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

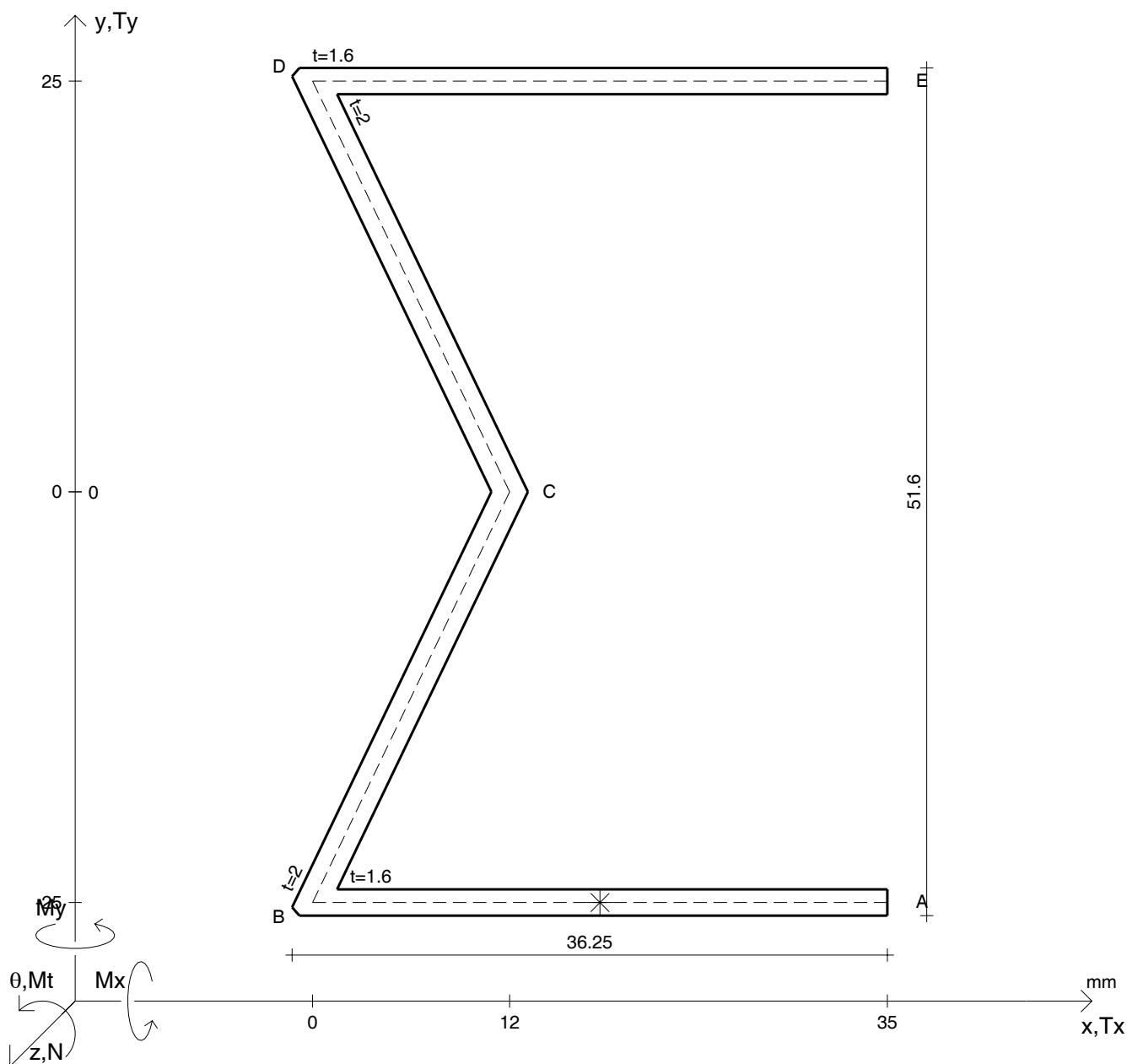
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14000 \text{ N}$	M_y	$= -37300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5020 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -6320 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

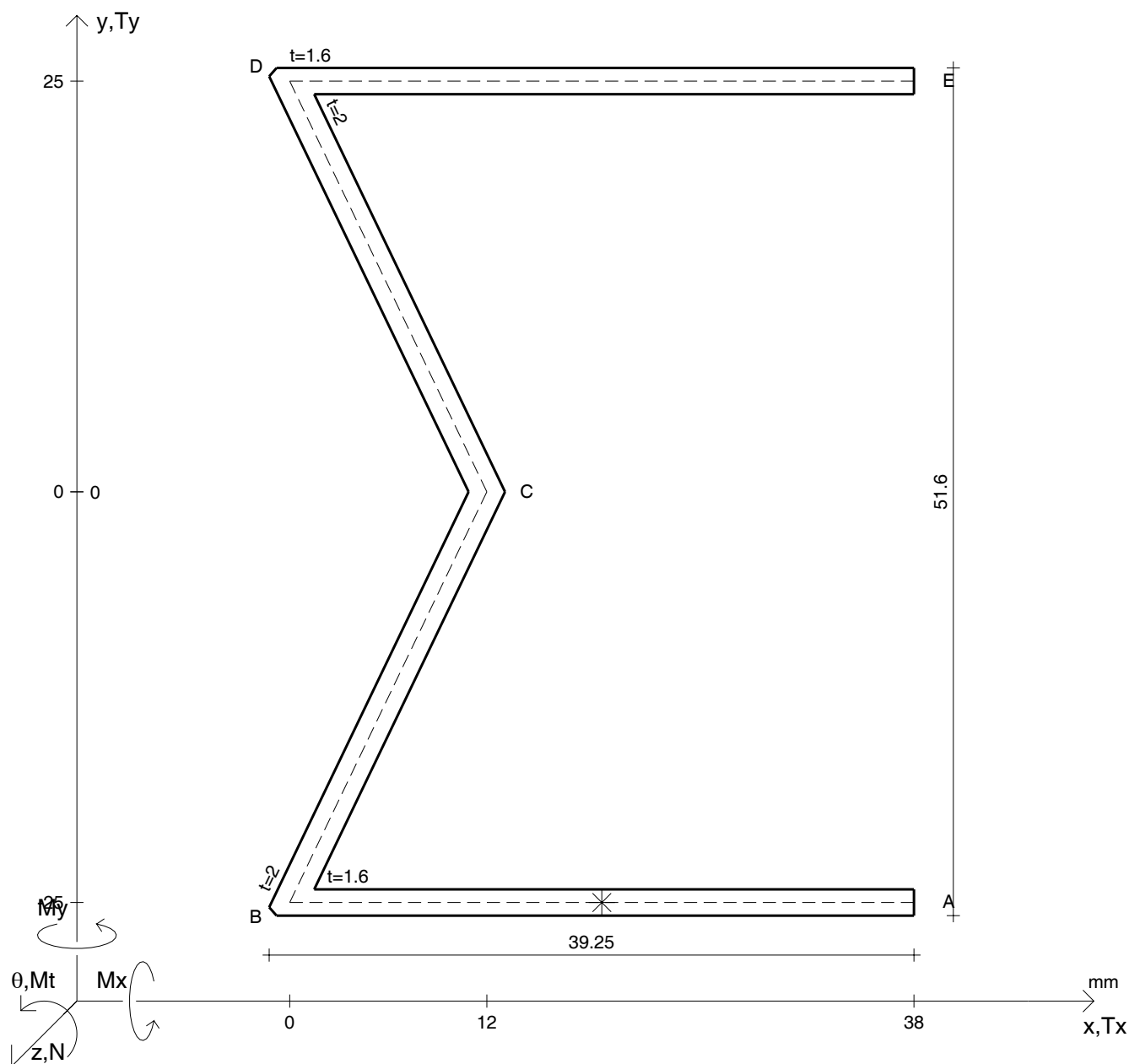
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12400 \text{ N}$	M_y	$= -65300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4940 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 8370 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

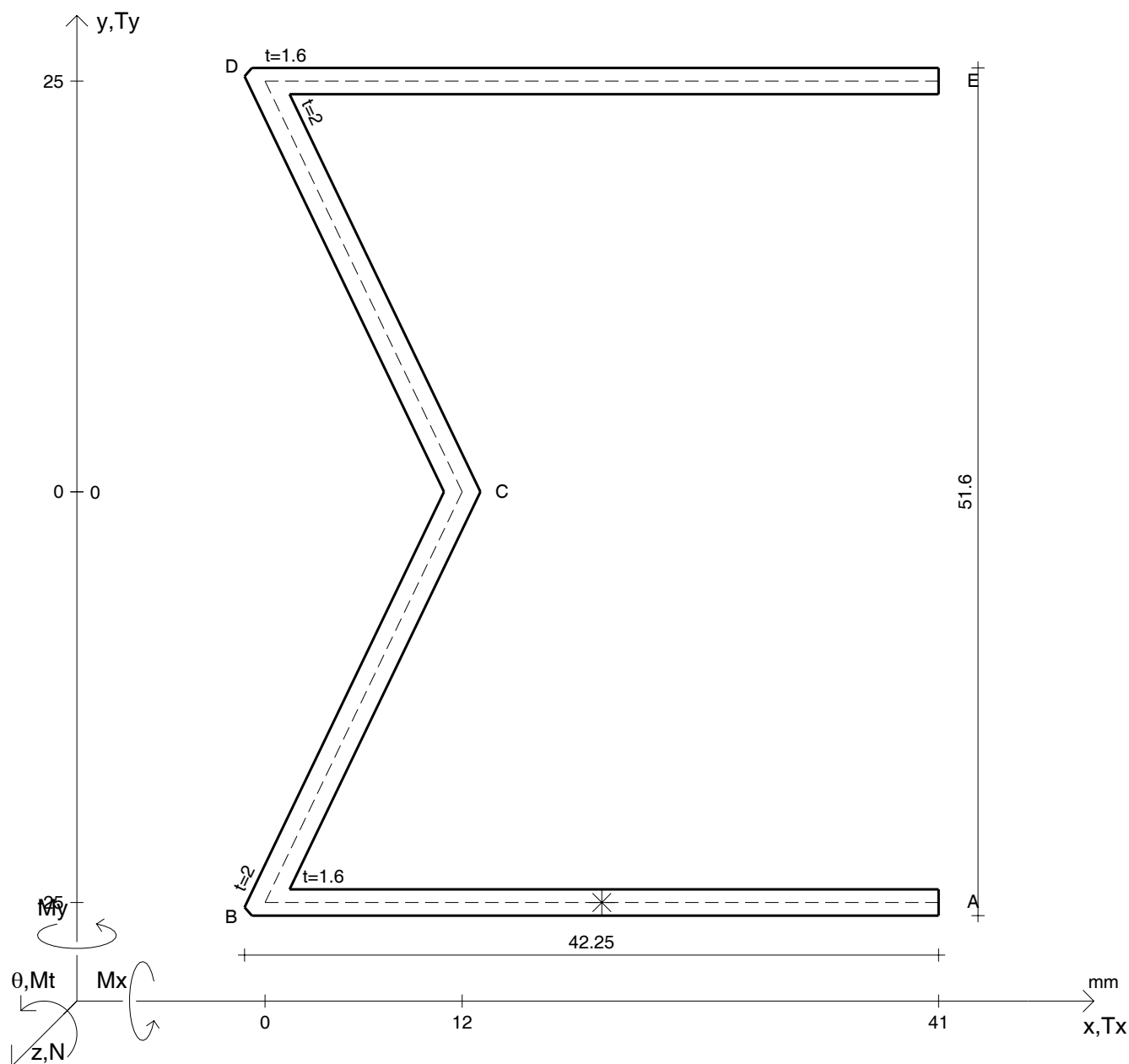
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14400 \text{ N}$	M_y	$= -56900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5940 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 9480 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

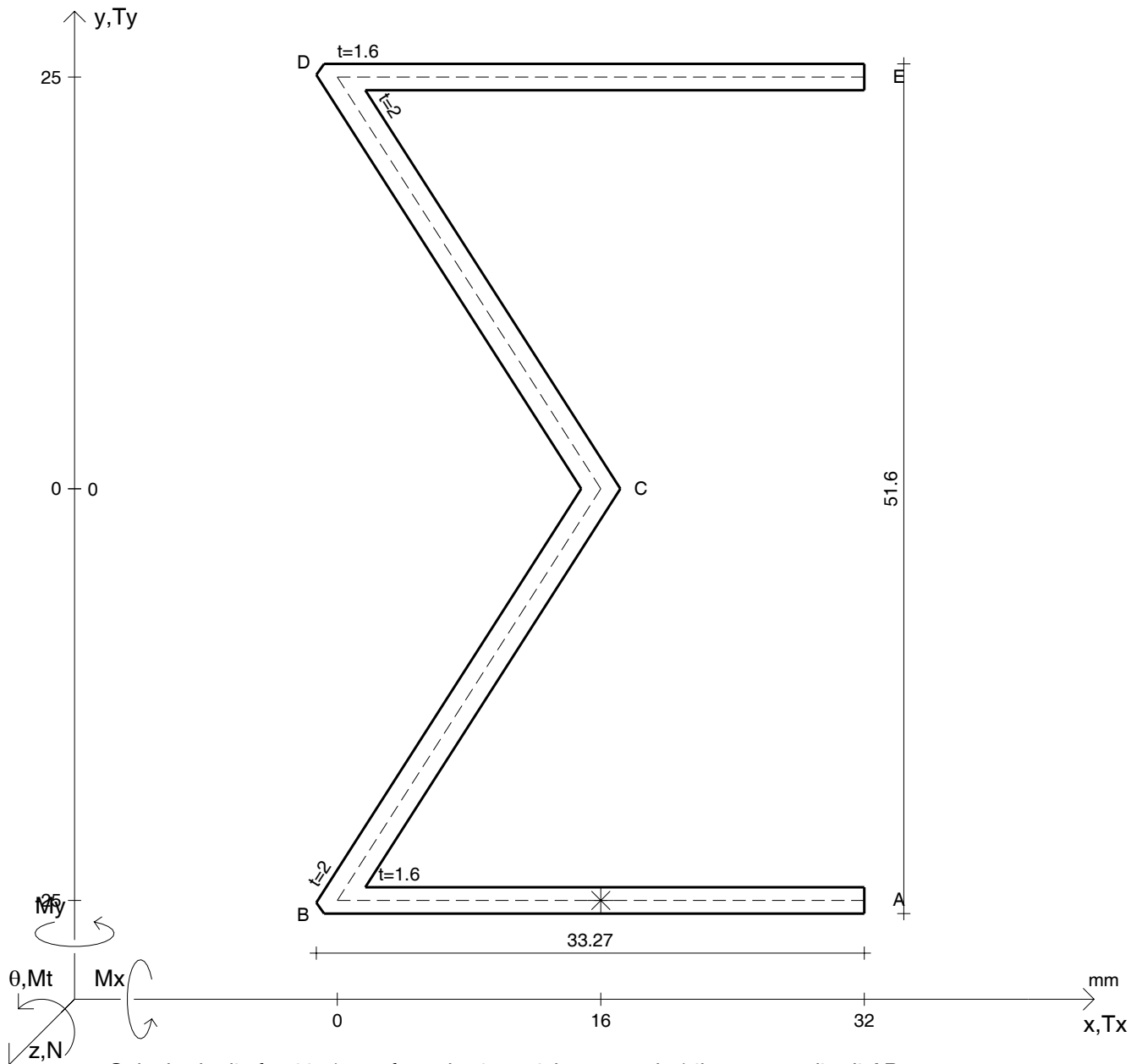
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16600 \text{ N}$	M_y	$= -74100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7030 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 7230 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

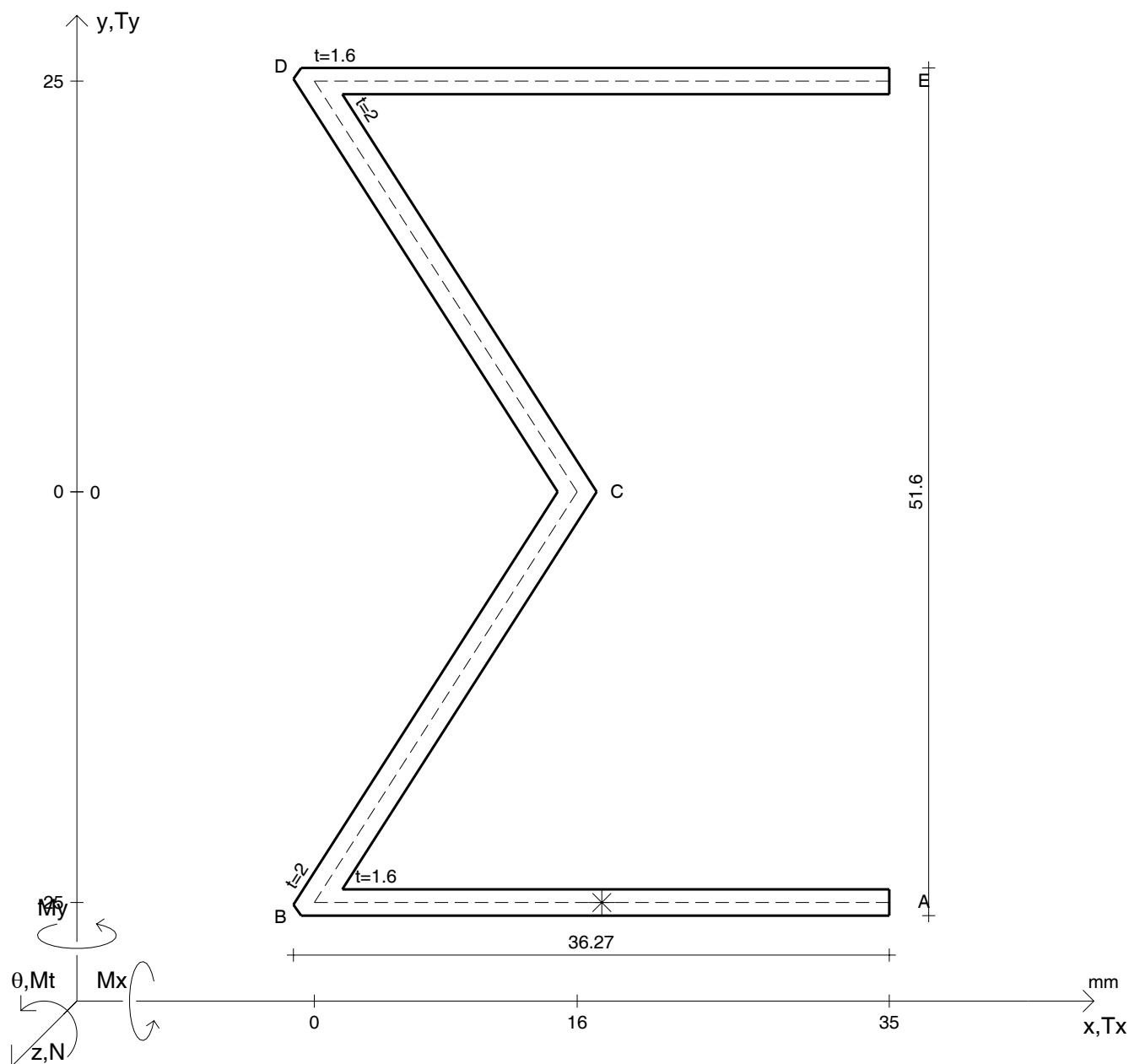
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12300 \text{ N}$	M_y	$= -55100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4690 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -8480 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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 *

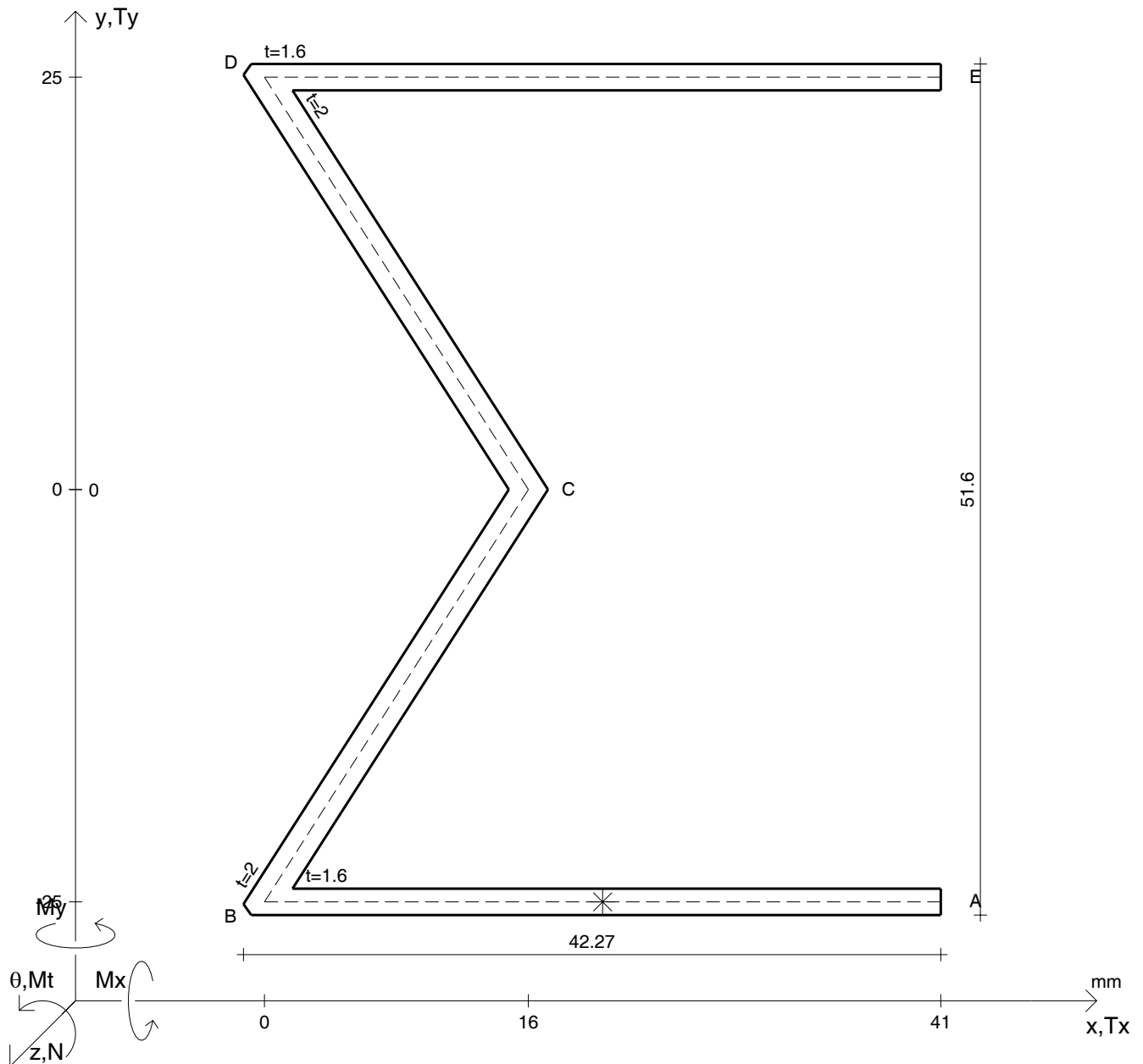
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 14400 \text{ N}$
 $T_x = 5540 \text{ N}$
 $M_t = -9590 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$

$M_y = -47800 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

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



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

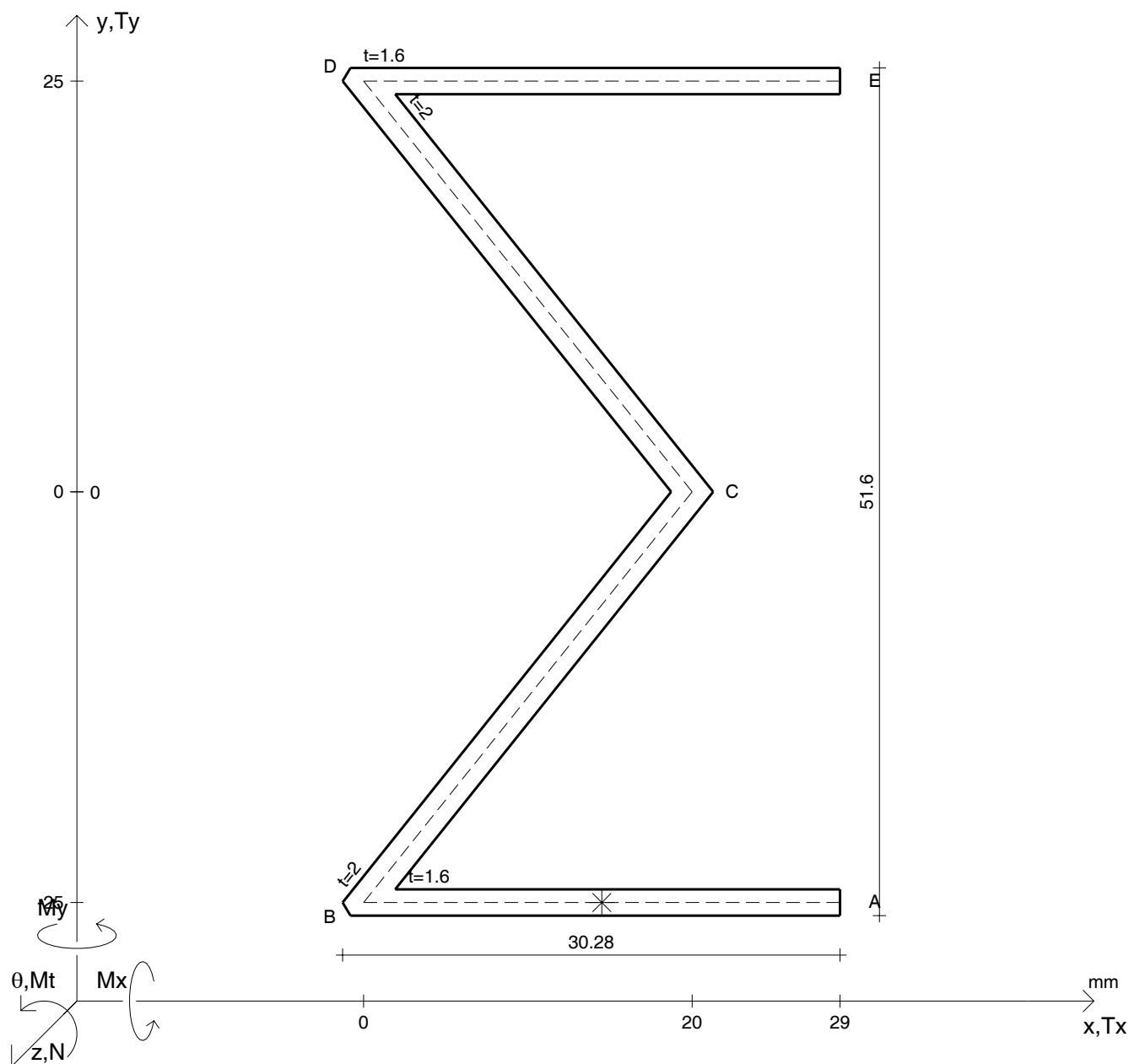
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 18800 \text{ N}$	M_y	$= -79900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5150 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 8430 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

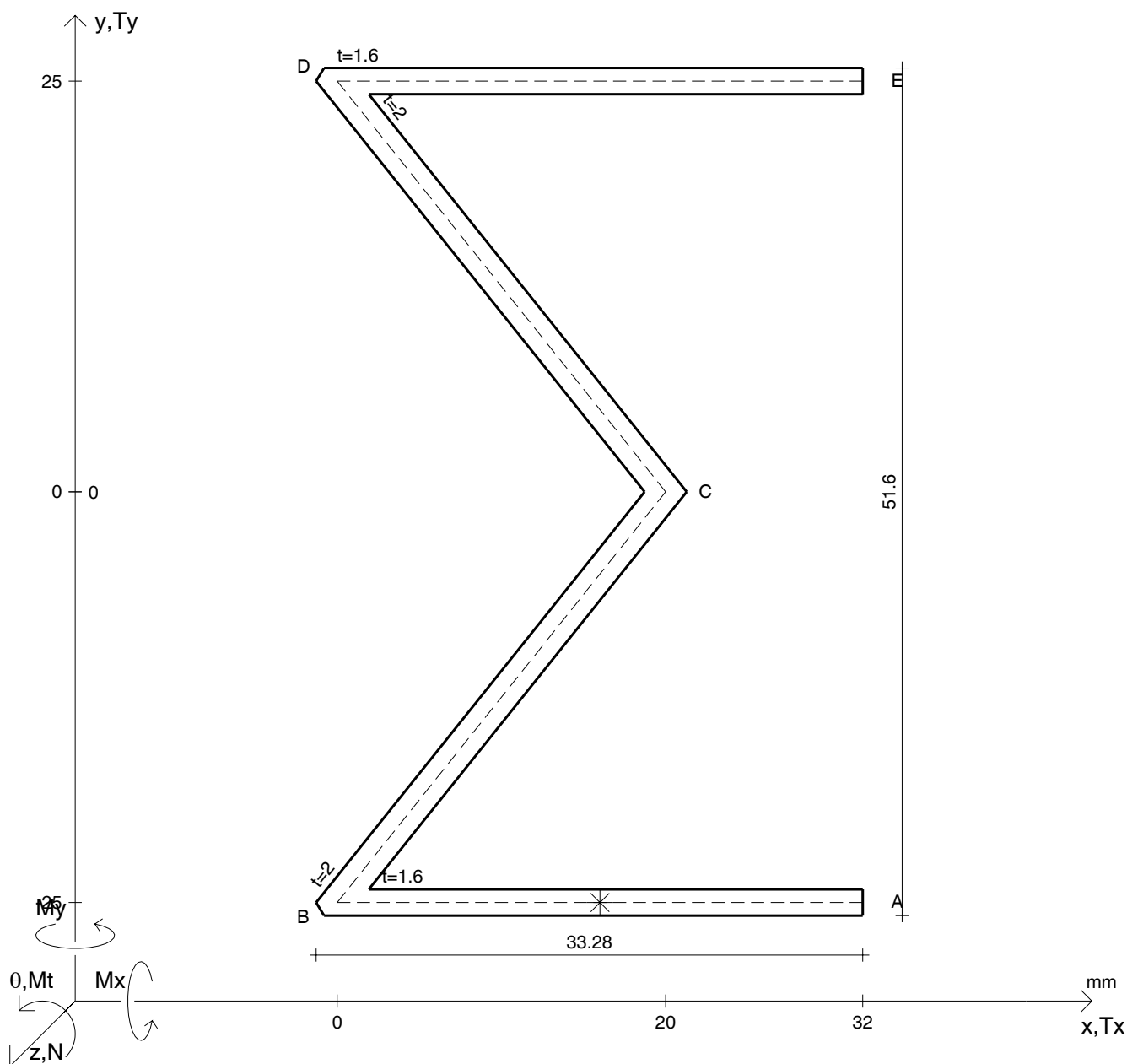
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12400 \text{ N}$	M_y	$= -52700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5210 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 8680 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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 *

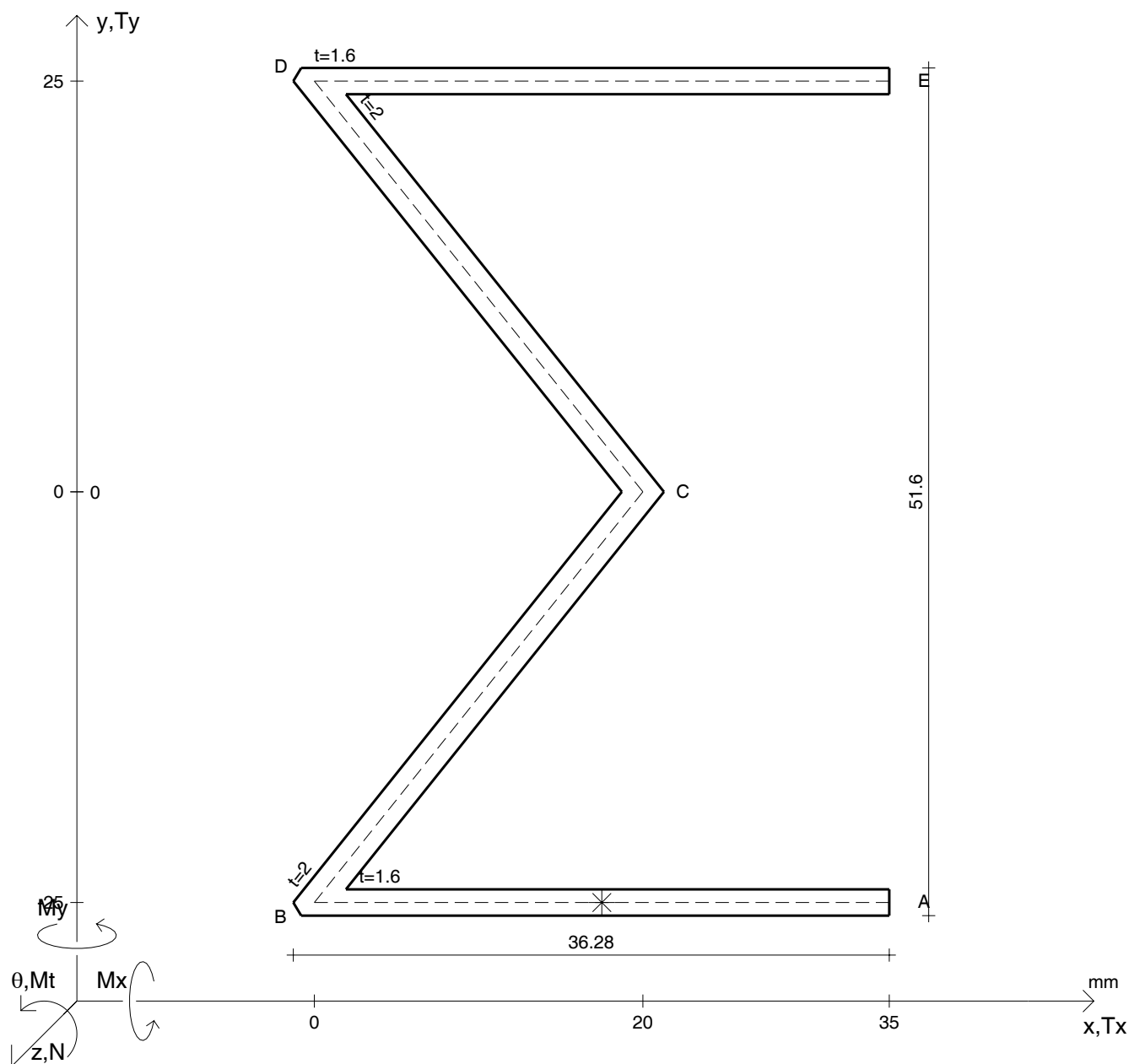
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 14400 \text{ N}$
 $T_x = 5750 \text{ N}$
 $M_t = 9800 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$

$M_y = -43700 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

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



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

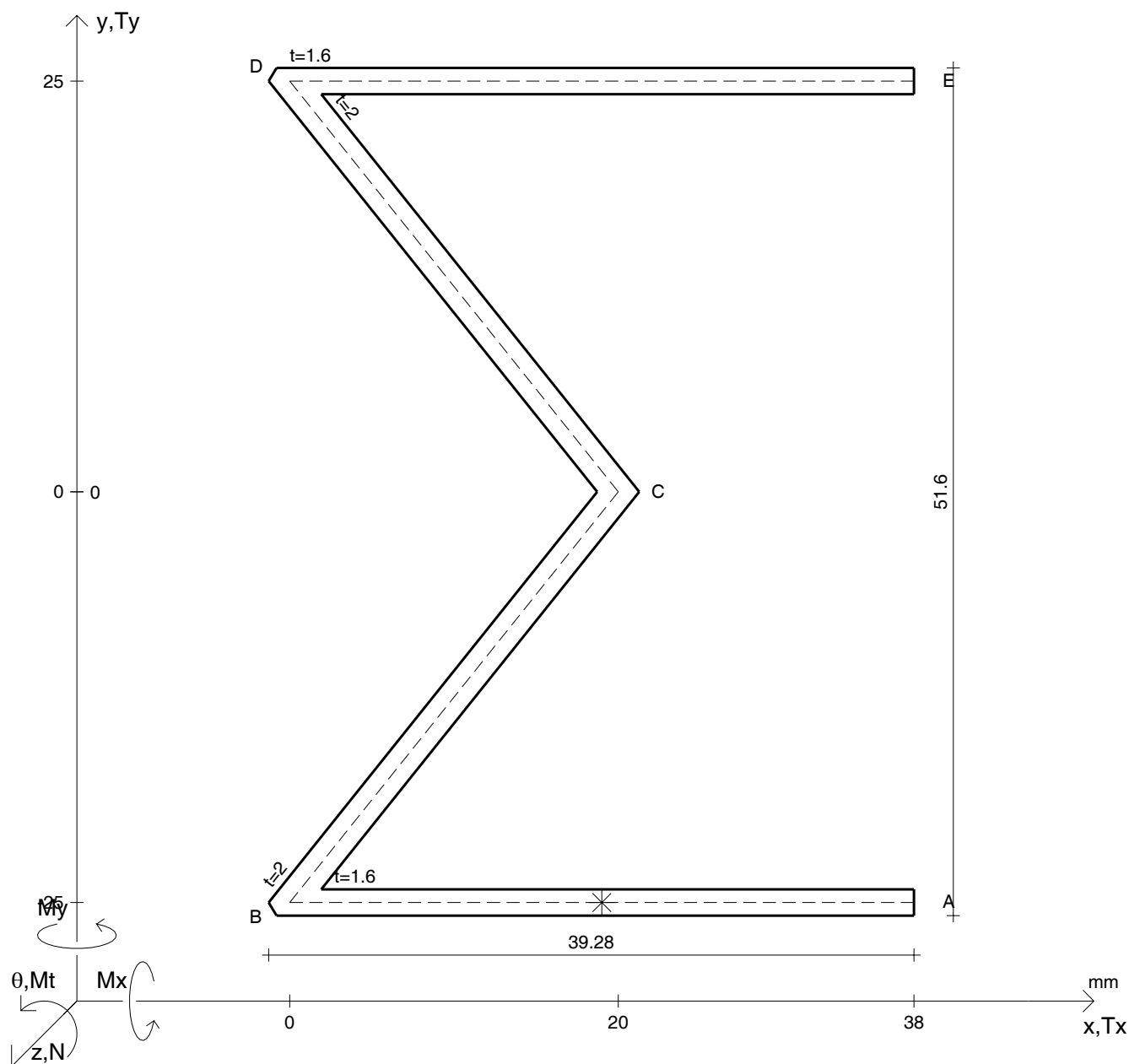
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16600 \text{ N}$	M_y	$= -55500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6470 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 7460 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

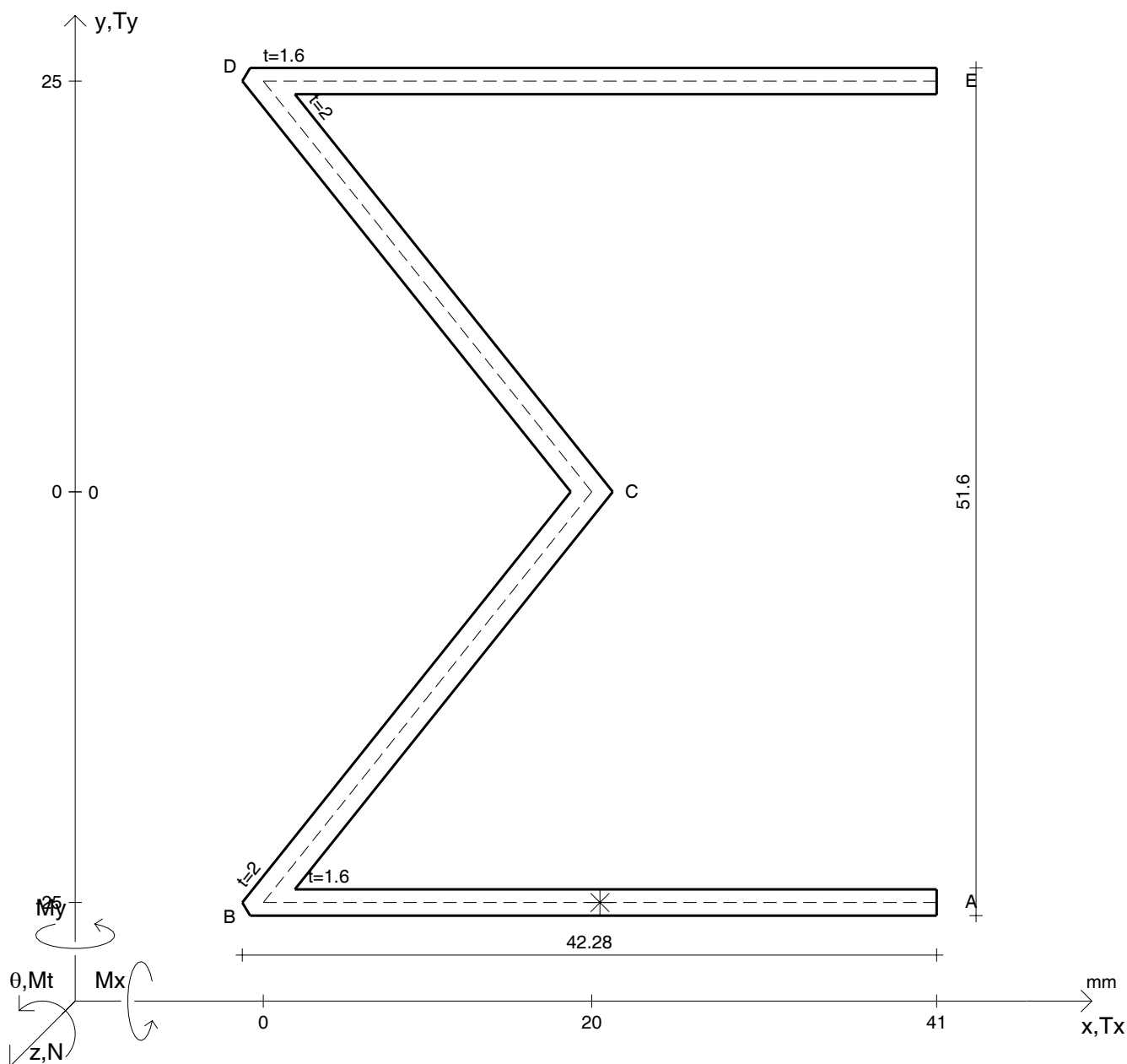
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 18900 \text{ N}$	M_y	$= -70100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5000 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 8590 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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 *

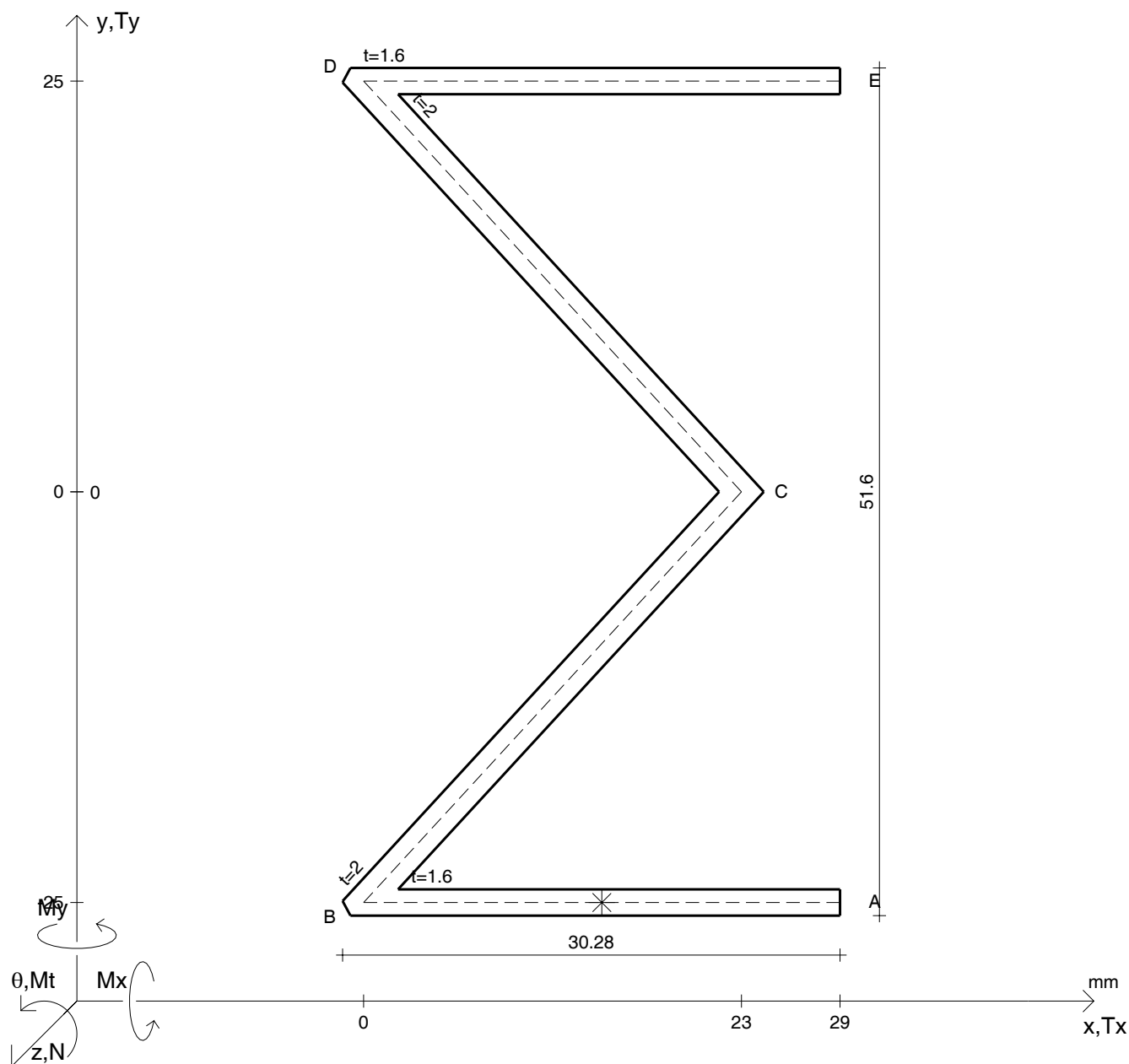
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 14500 \text{ N}$
 $T_x = 5880 \text{ N}$
 $M_t = -9770 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A =$
 $C_w =$
 $J_u =$
 $J_v =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$

$M_y = -87800 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$

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



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

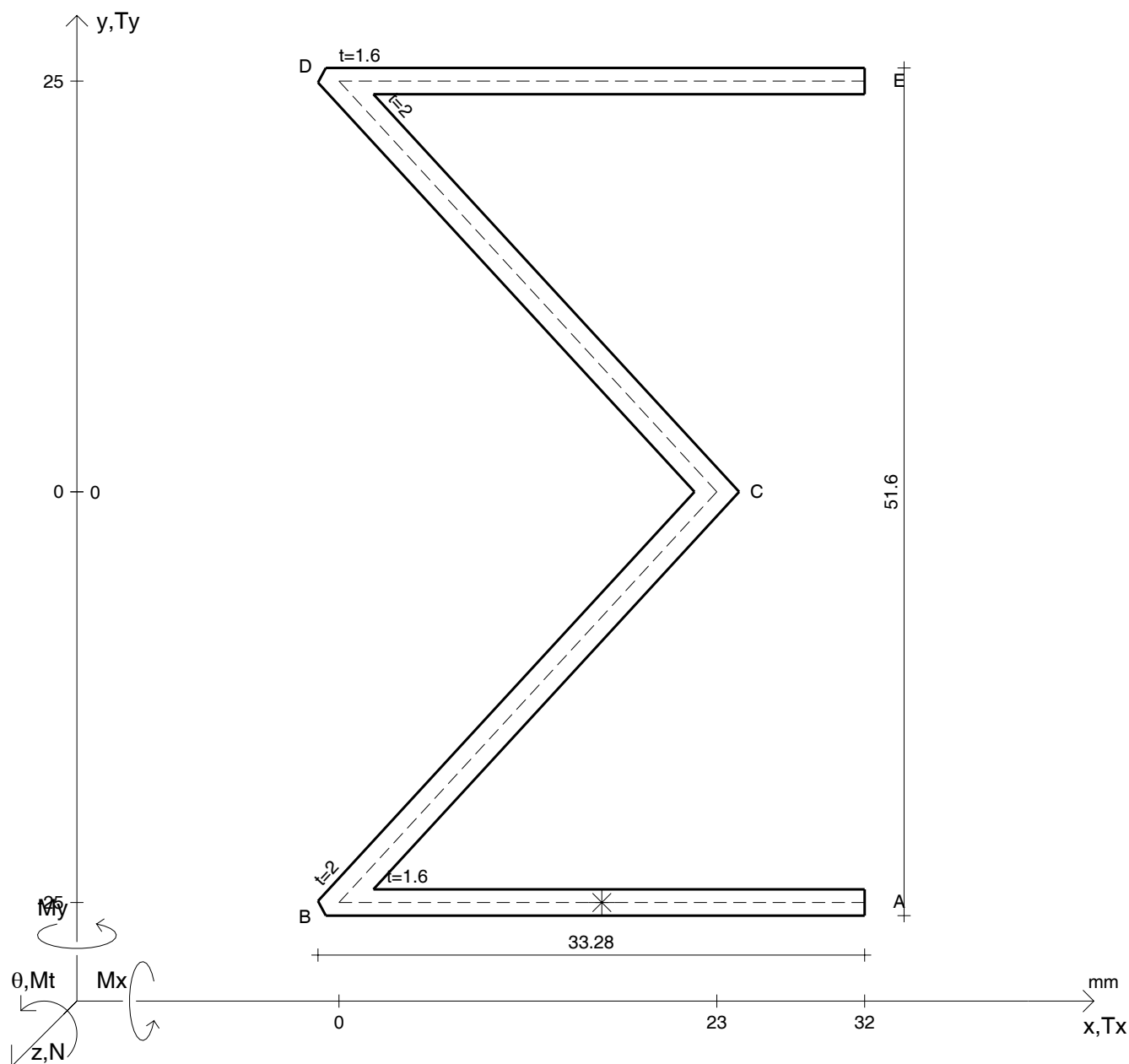
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14400 \text{ N}$	M_y	$= -45000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6920 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -9950 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

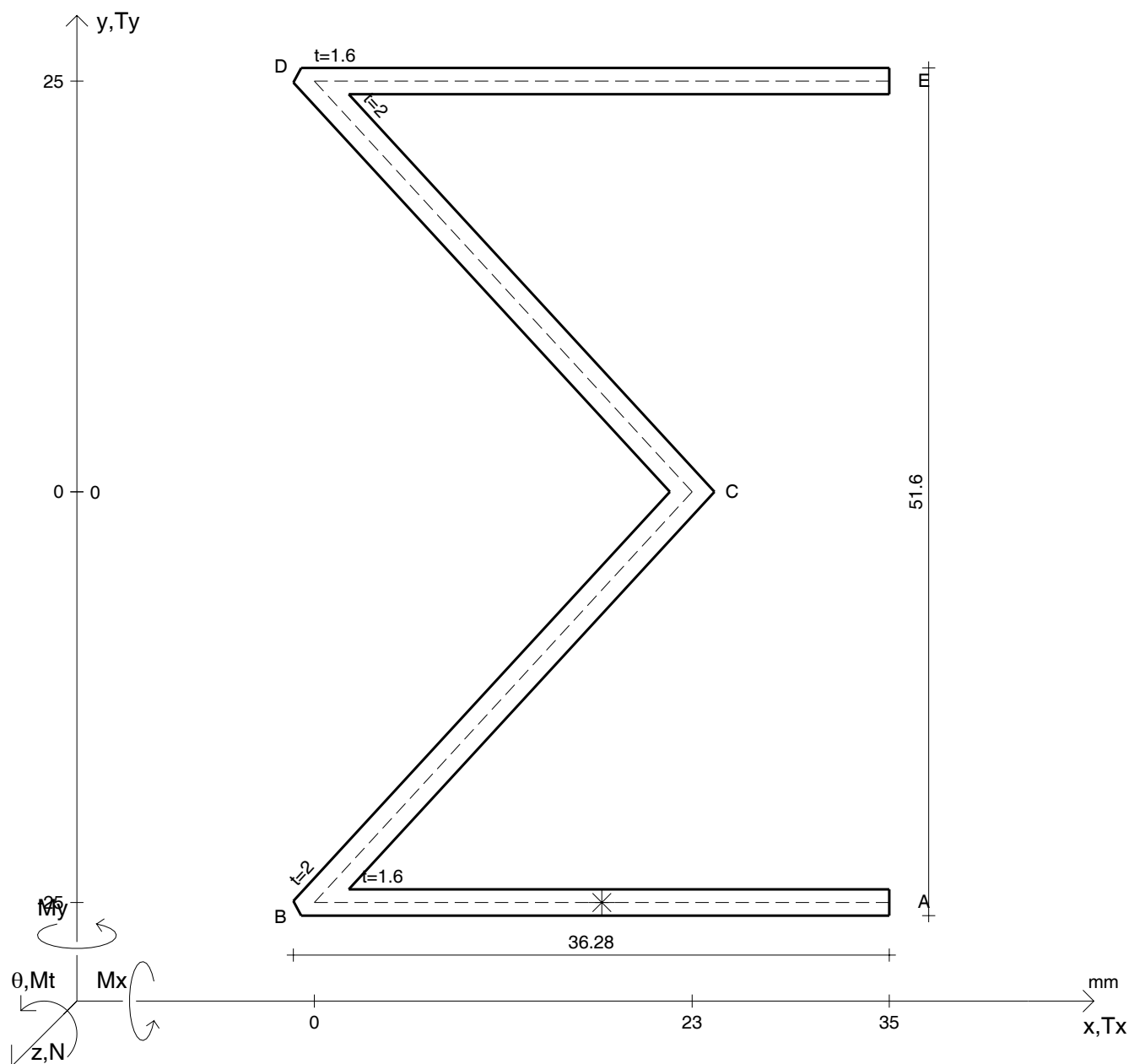
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16500 \text{ N}$	M_y	$= -53900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7170 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 7560 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u, v , ellisse d'inerzia, C.T.

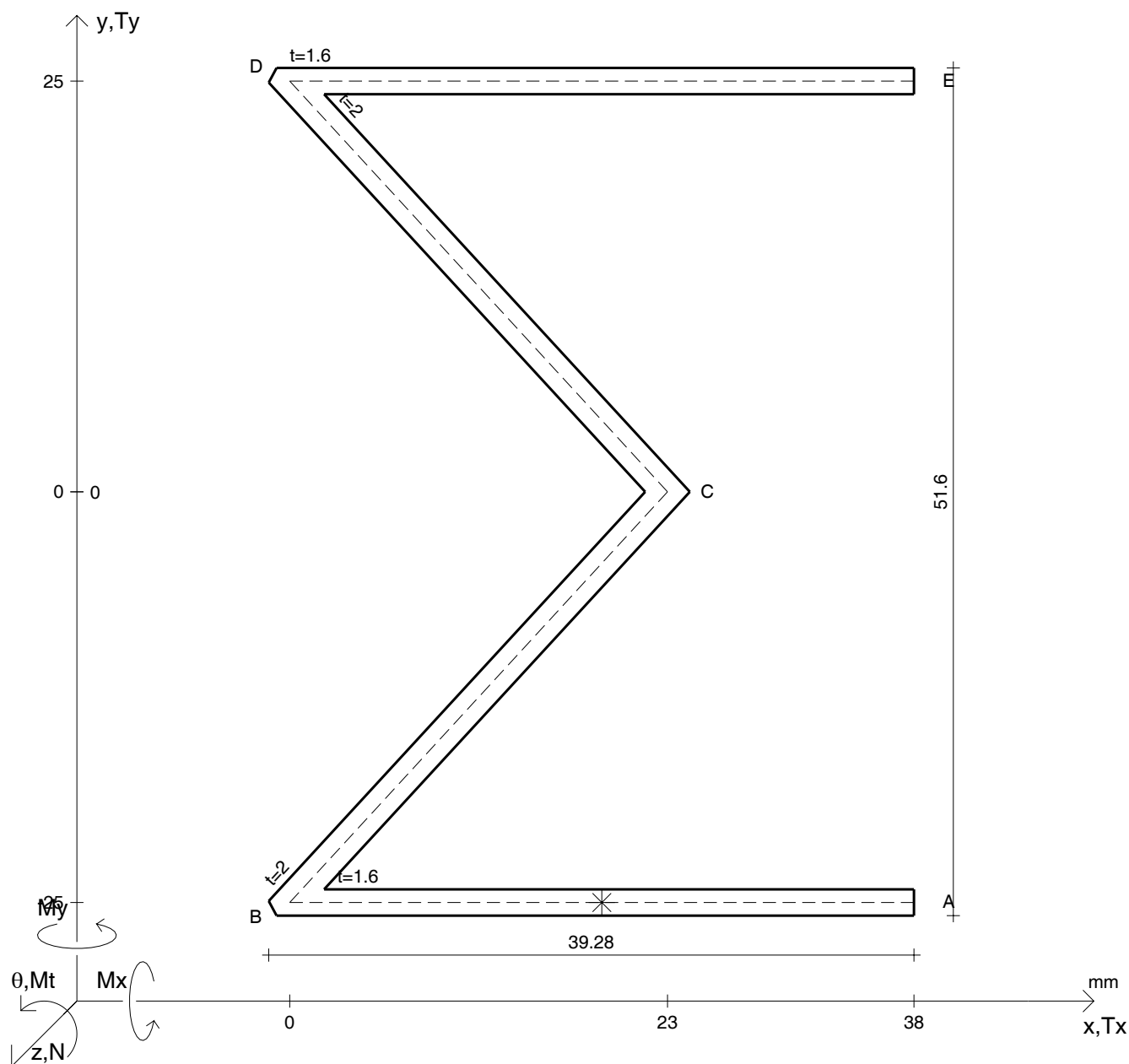
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 18800 \text{ N}$	M_y	$= -65500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5230 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 8690 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

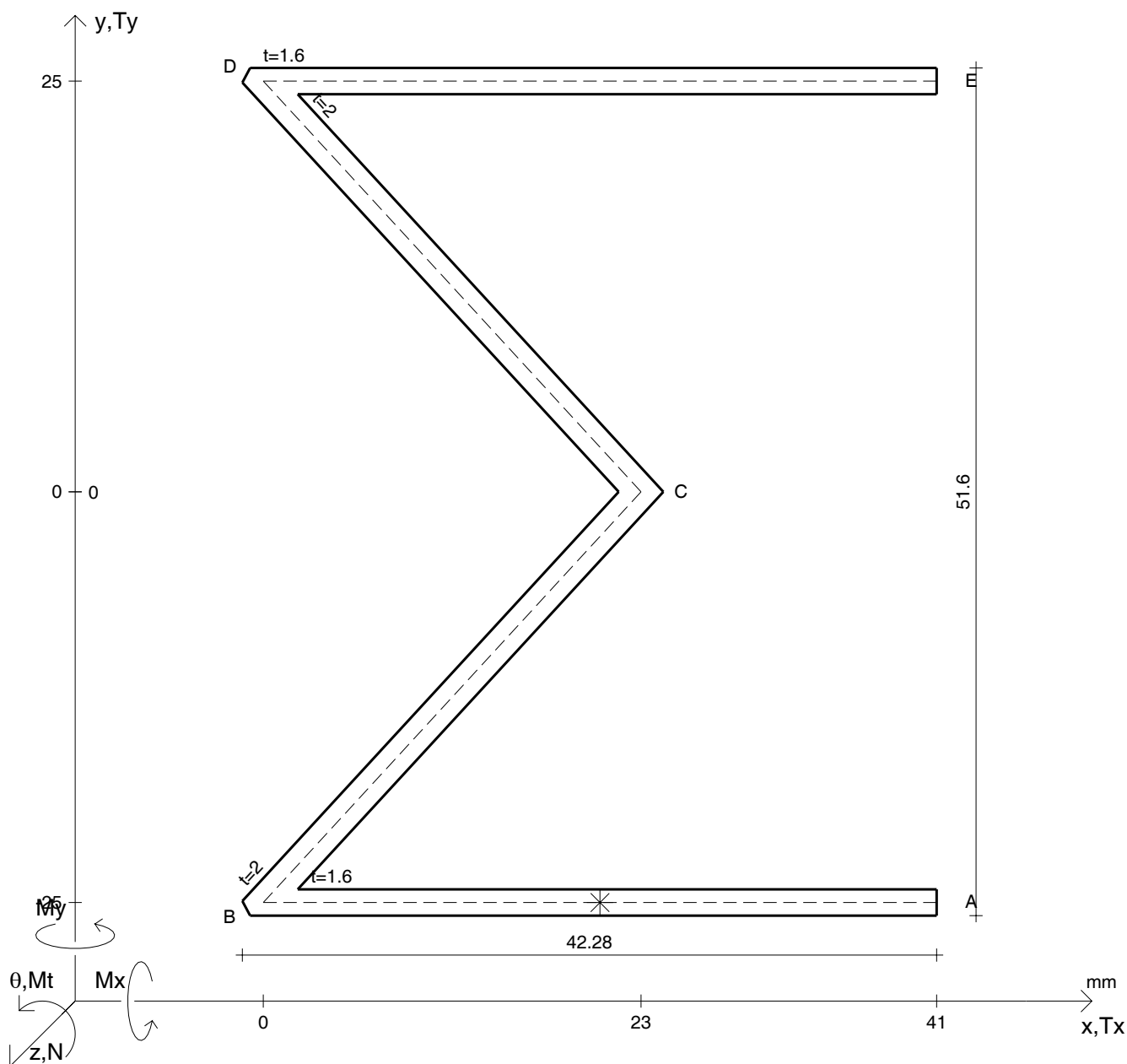
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14400 \text{ N}$	M_y	$= -80100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5940 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 9880 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

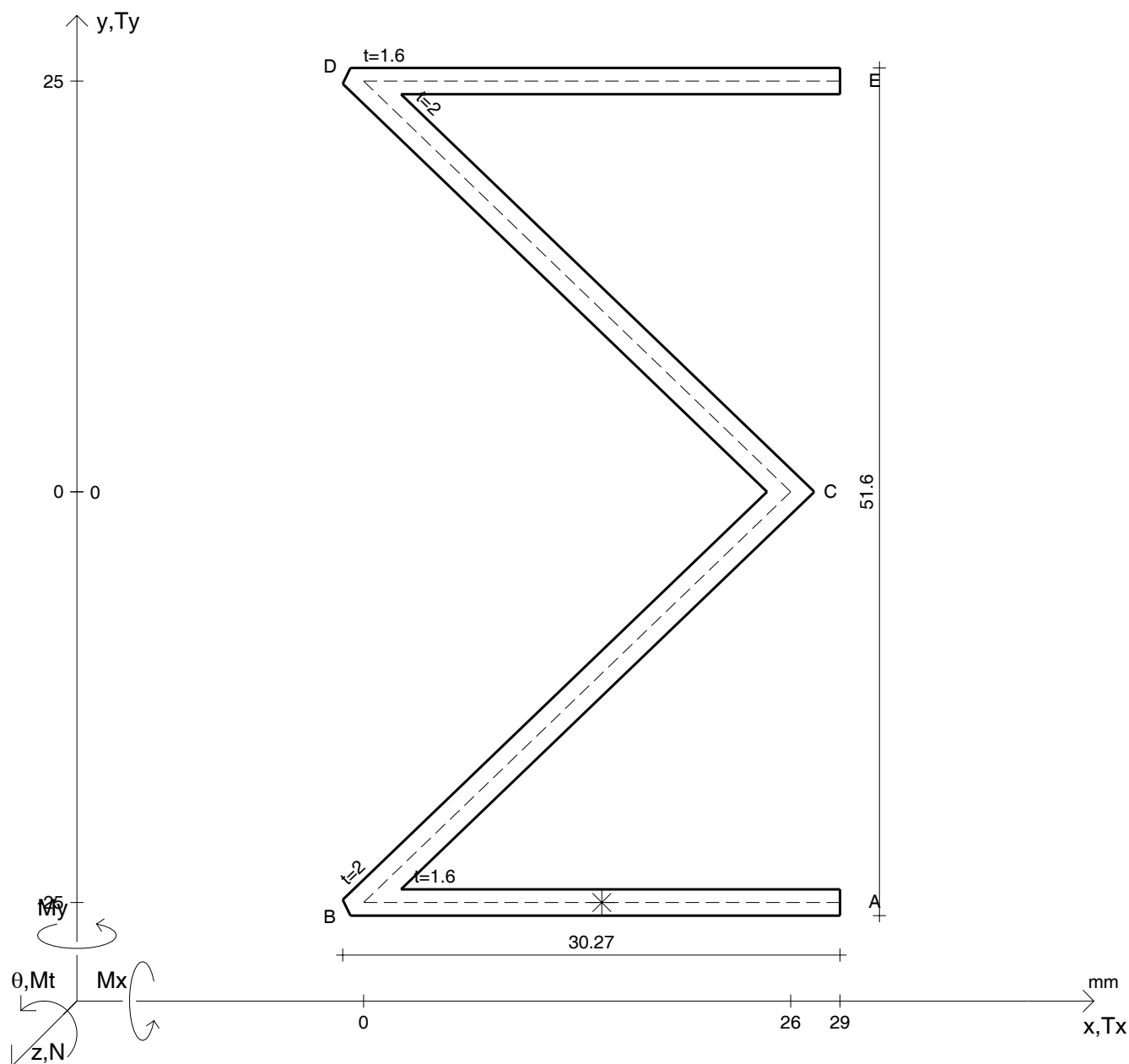
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16700 \text{ N}$	M_y	$= -66500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6780 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 11100 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

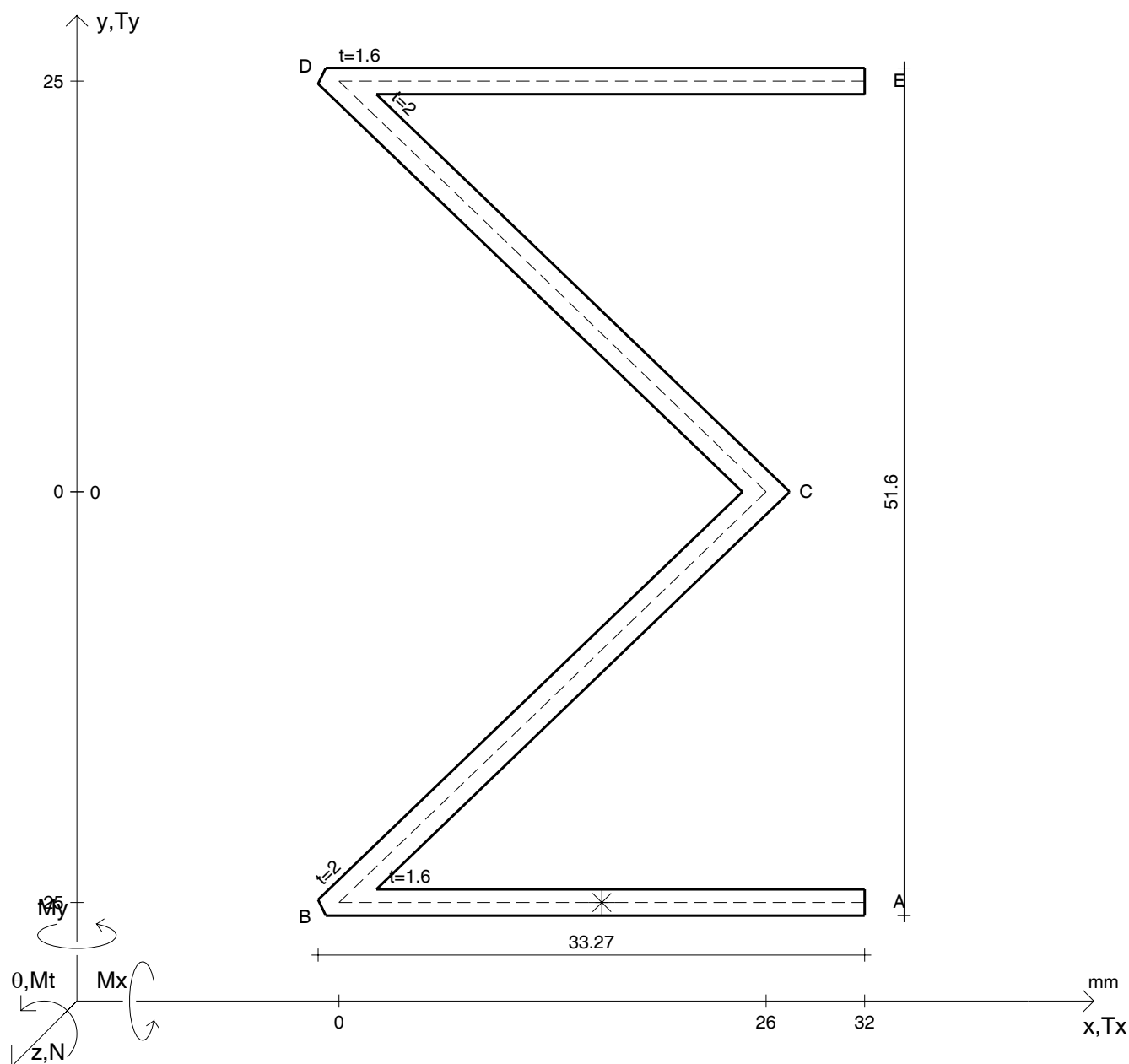
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16600 \text{ N}$	M_y	$= -60700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 9580 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -7710 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

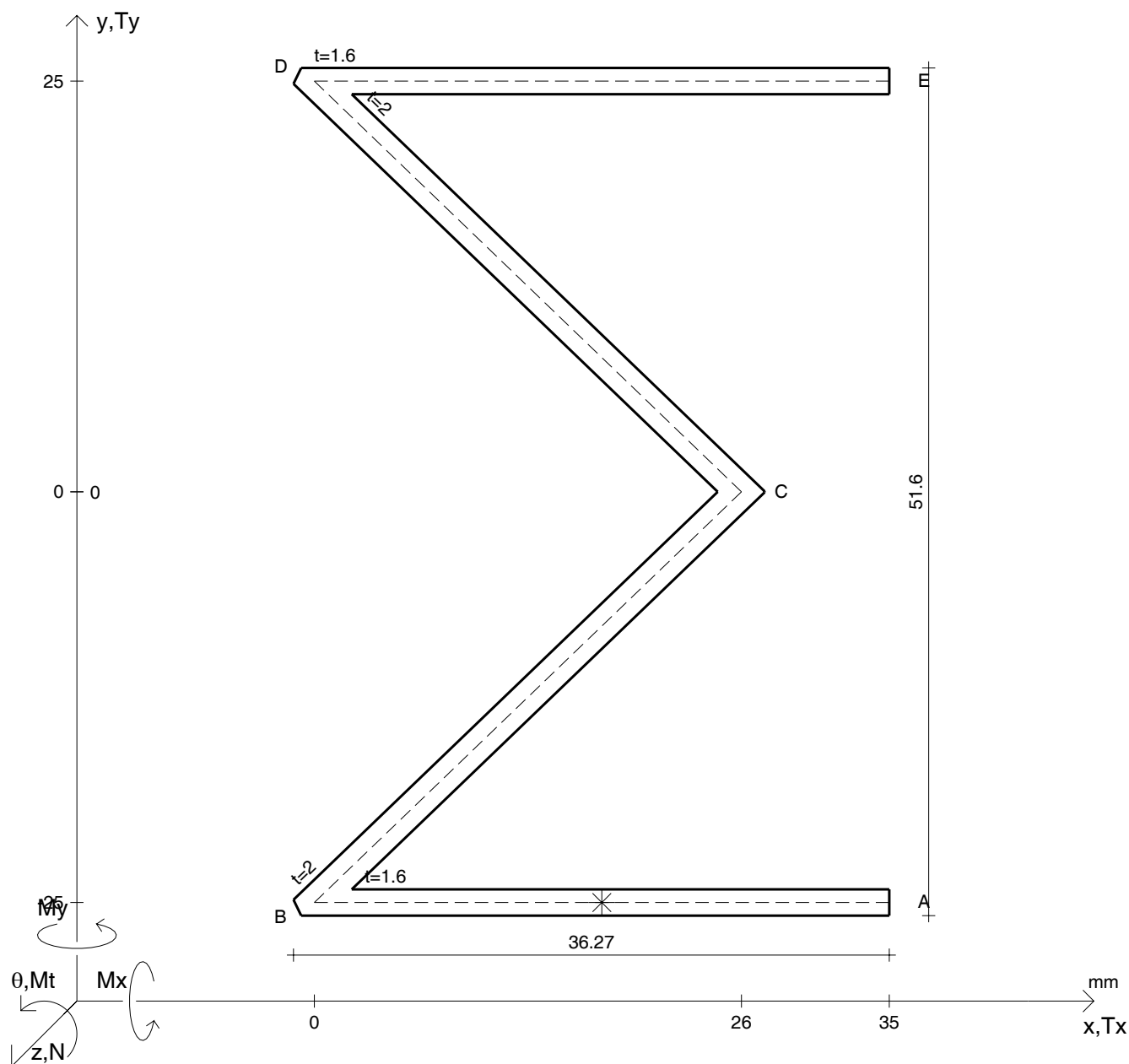
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 18800 N	M_y	= -68500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6300 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8840 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

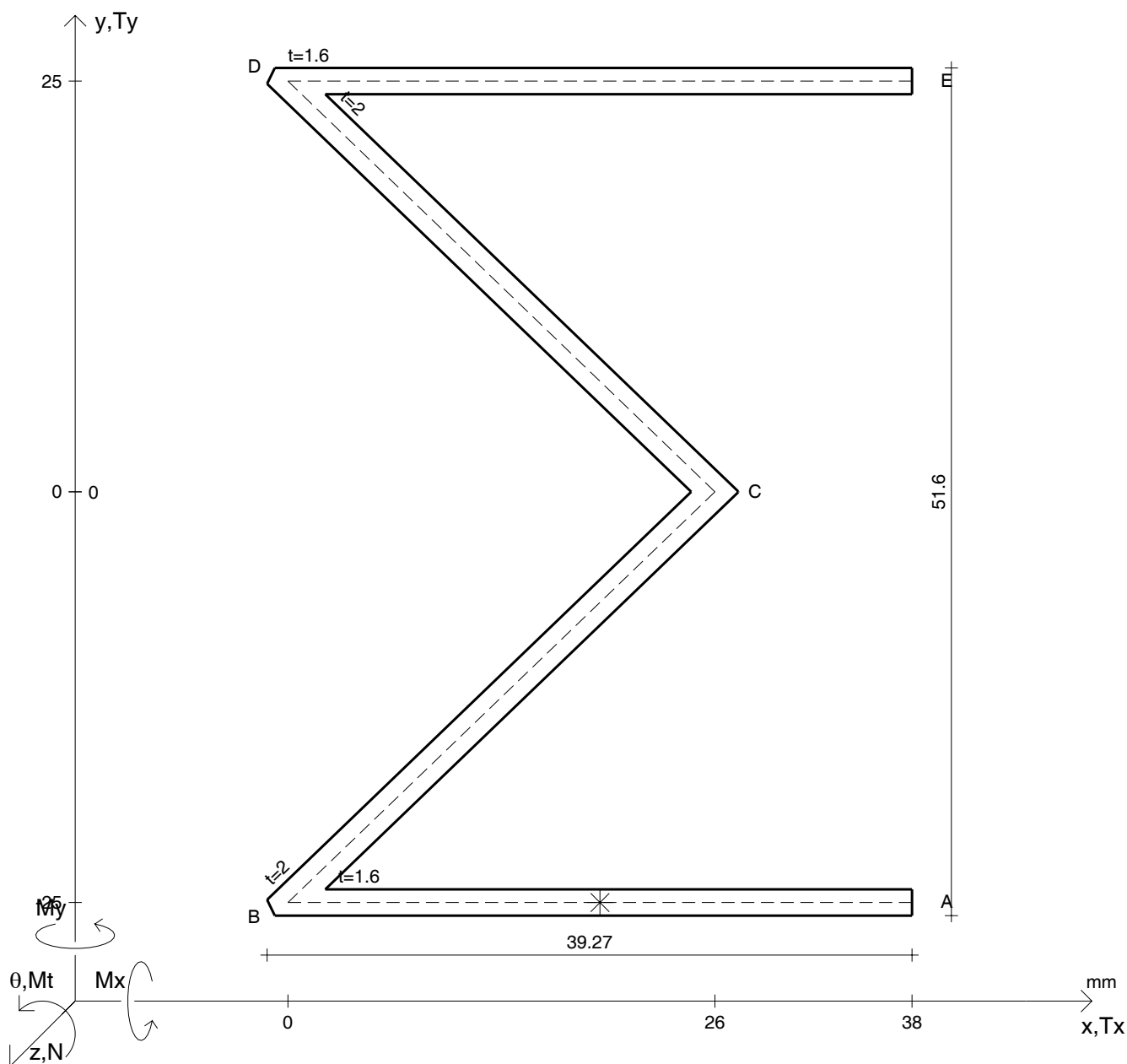
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14400 \text{ N}$	M_y	$= -79300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6650 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 10000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

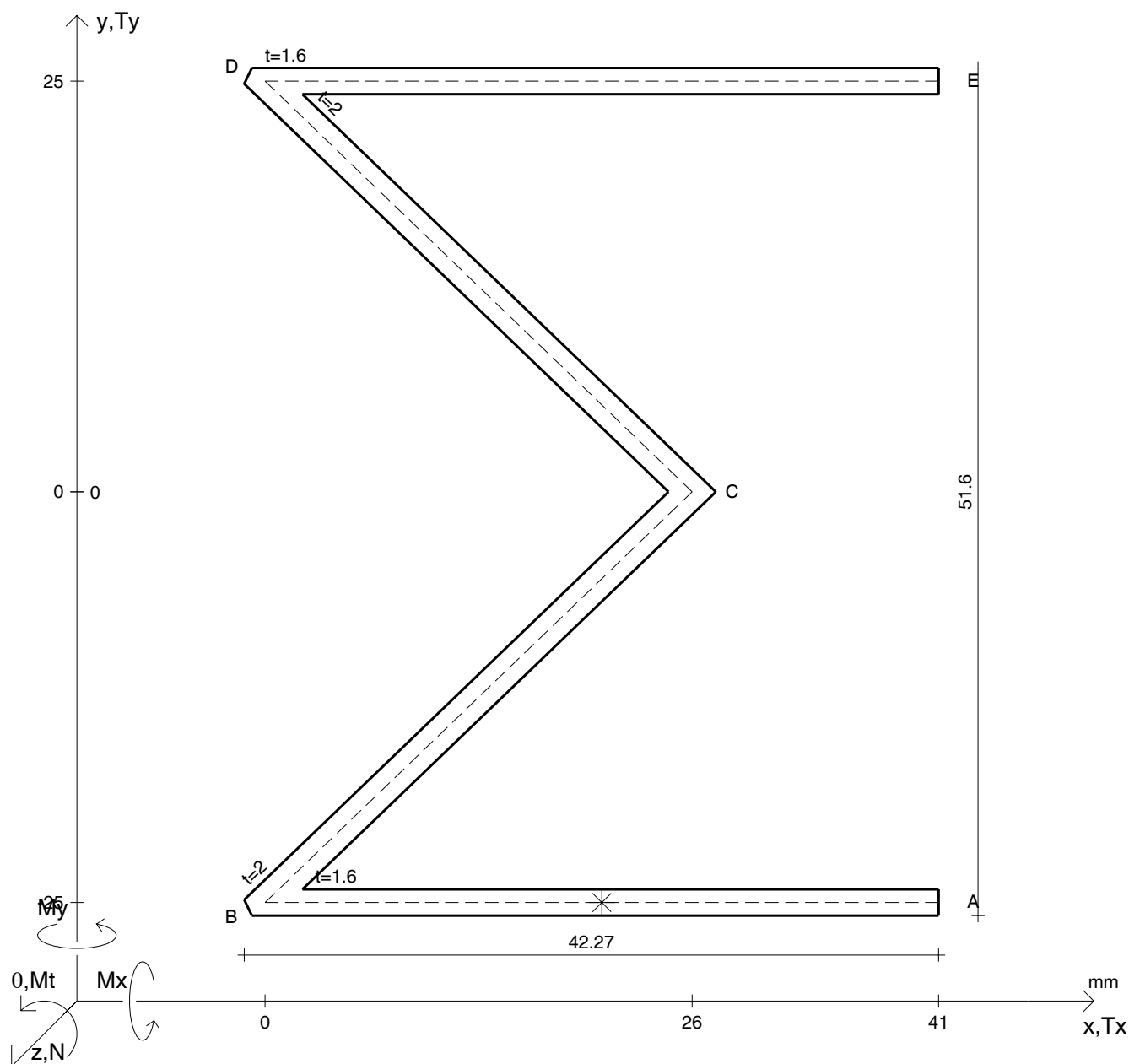
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16700 \text{ N}$	M_y	$= -63500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7210 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 11200 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

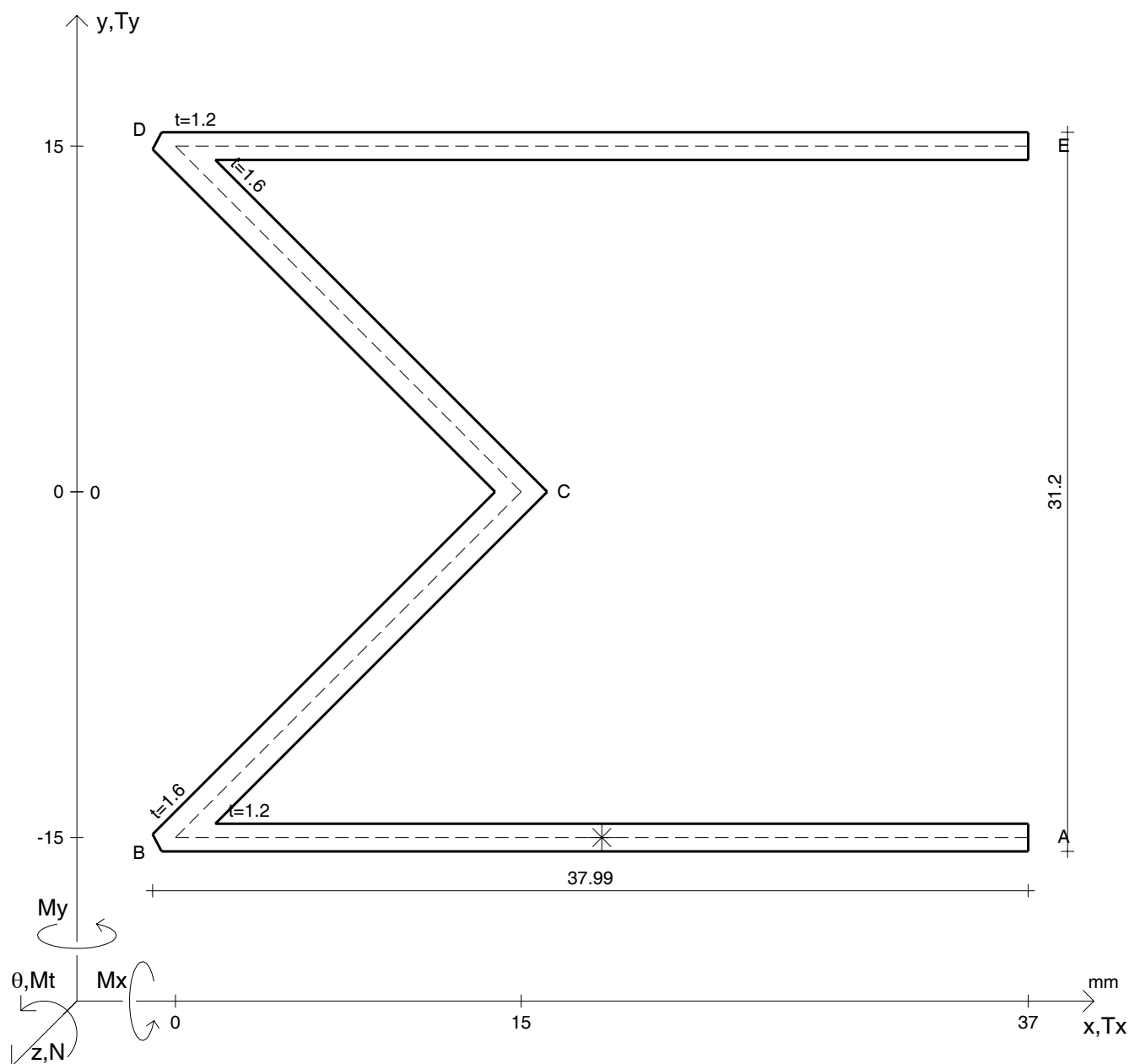
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 19100 \text{ N}$	M_y	$= -78100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7940 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -8550 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

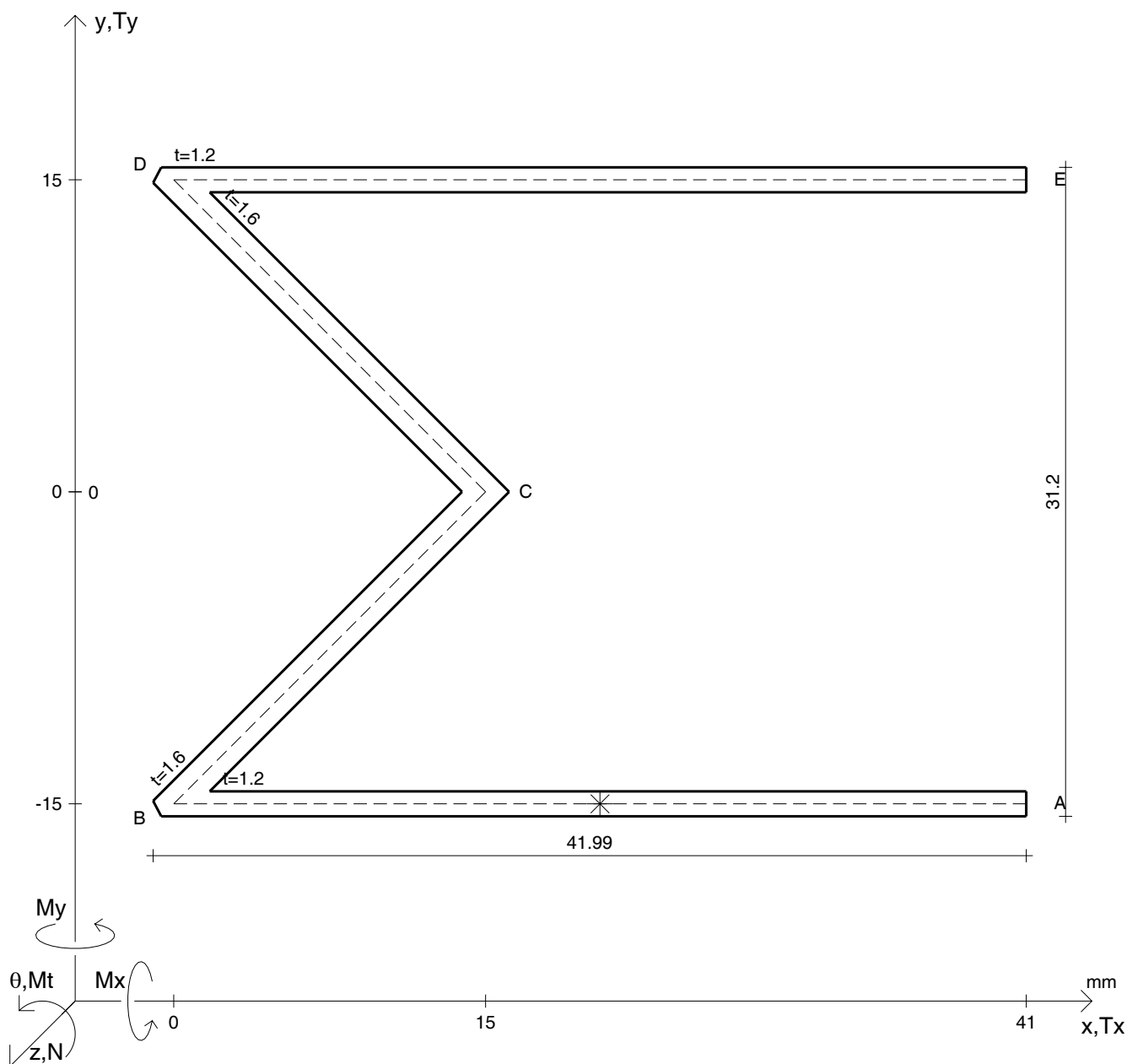
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12100 \text{ N}$	M_y	$= -48800 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3550 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -4020 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

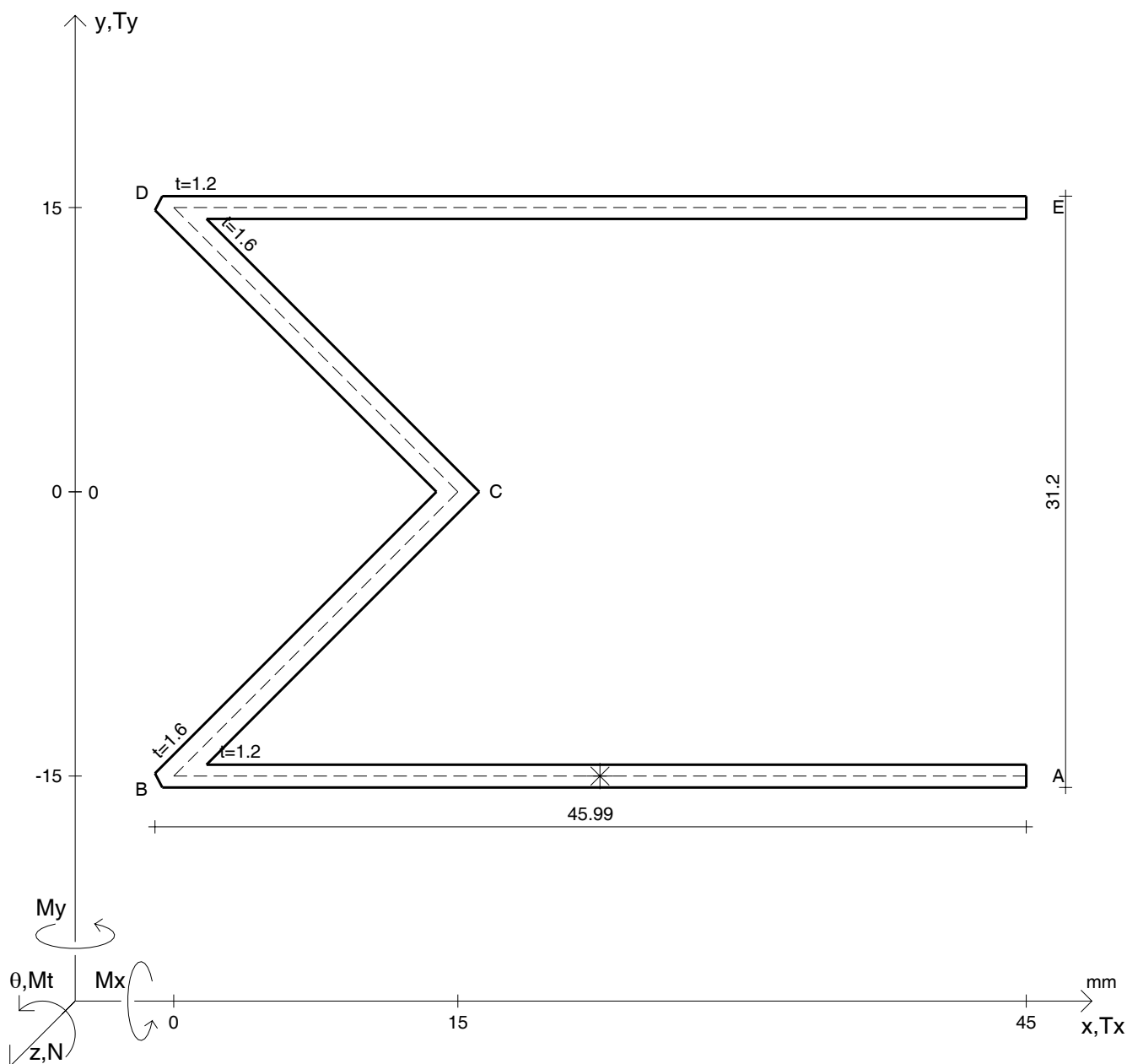
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 9530 \text{ N}$	M_y	$= -65600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4380 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -4650 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

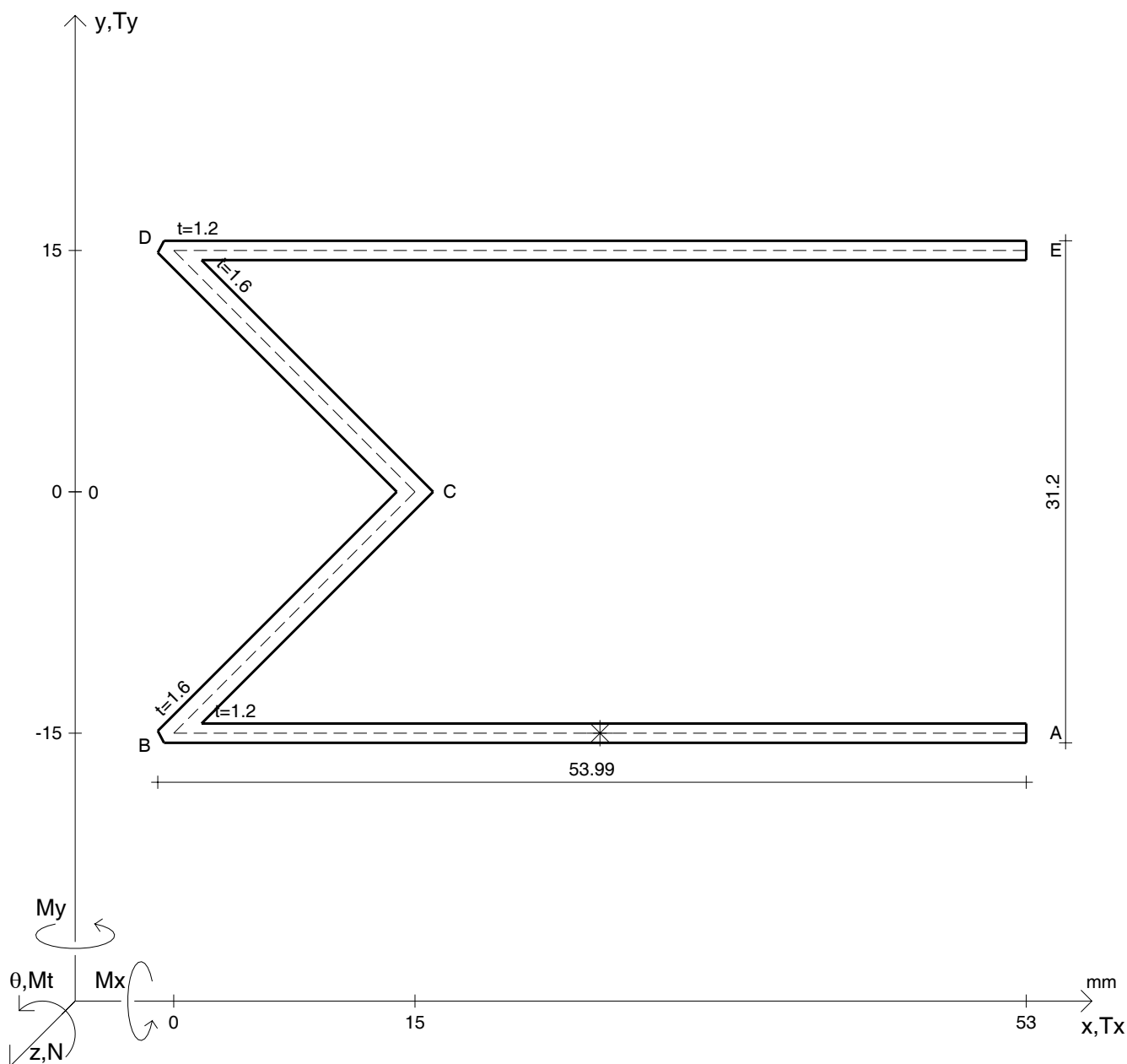
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 11200 \text{ N}$	M_y	$= -58500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5330 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -5320 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u, v , ellisse d'inerzia, C.T.

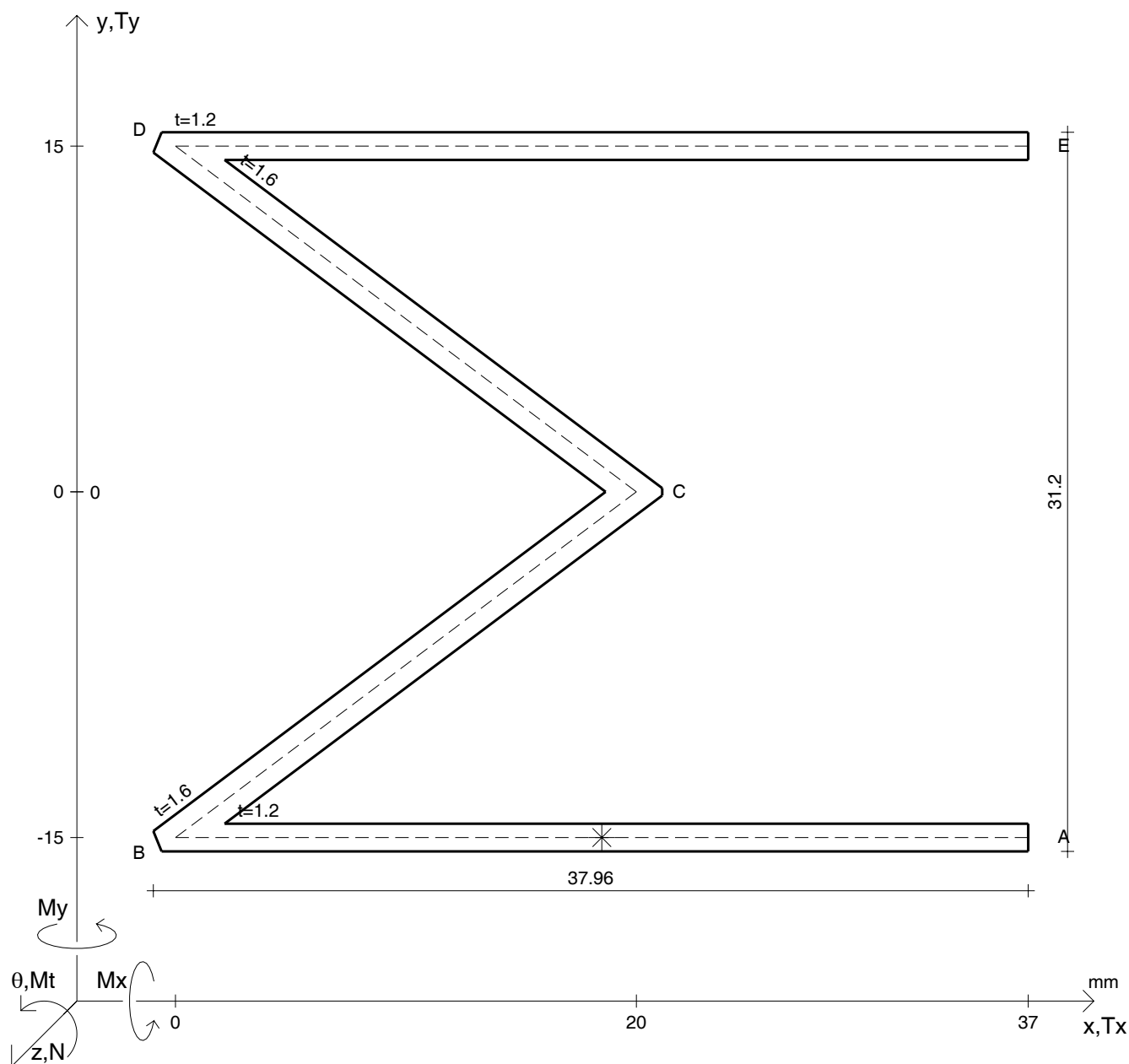
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15100 \text{ N}$	M_y	$= -100000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5120 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 4760 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

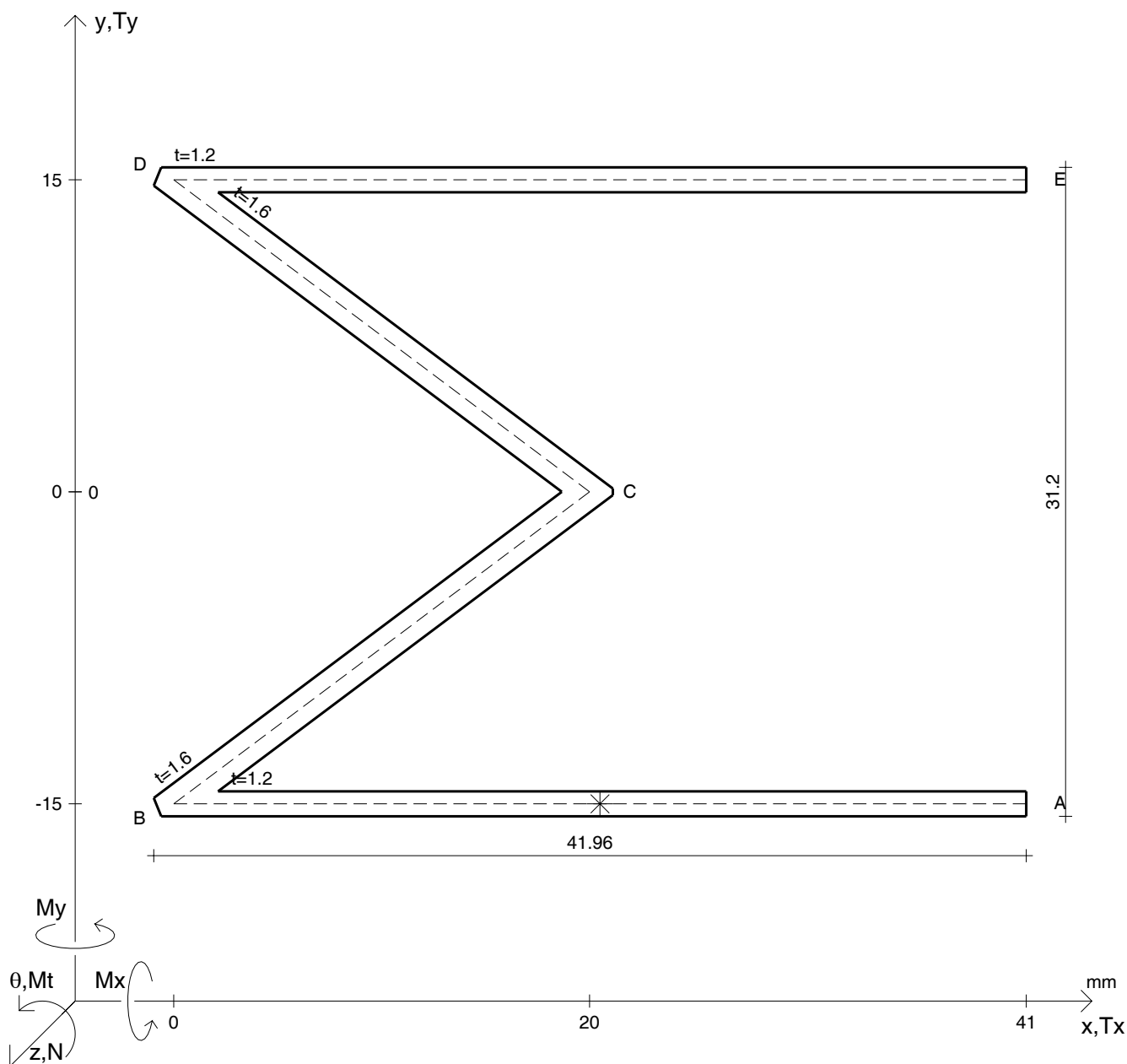
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 9700 \text{ N}$	M_y	$= -54600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4140 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -4920 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

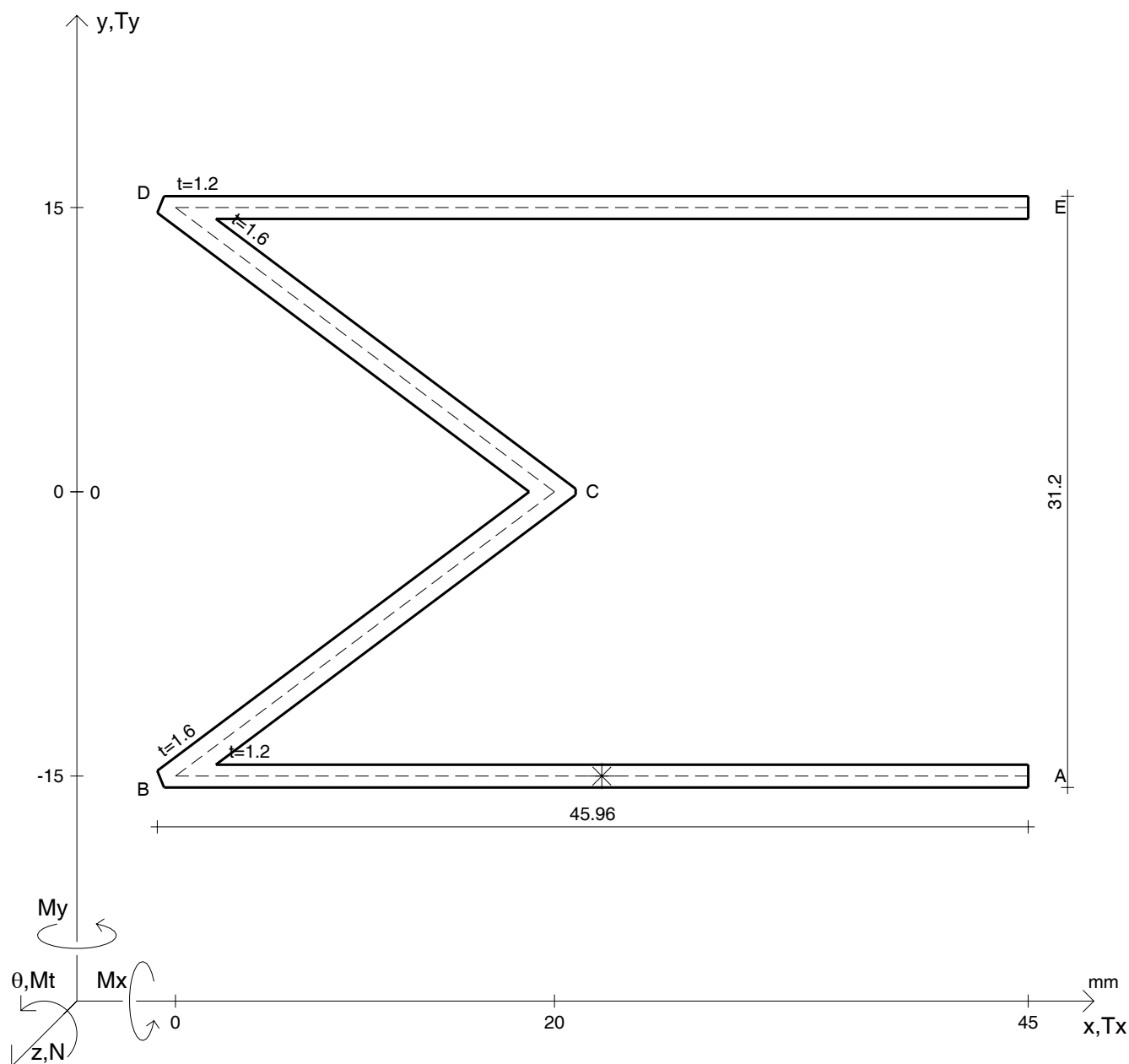
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 11400 \text{ N}$	M_y	$= -48500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4930 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -5610 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

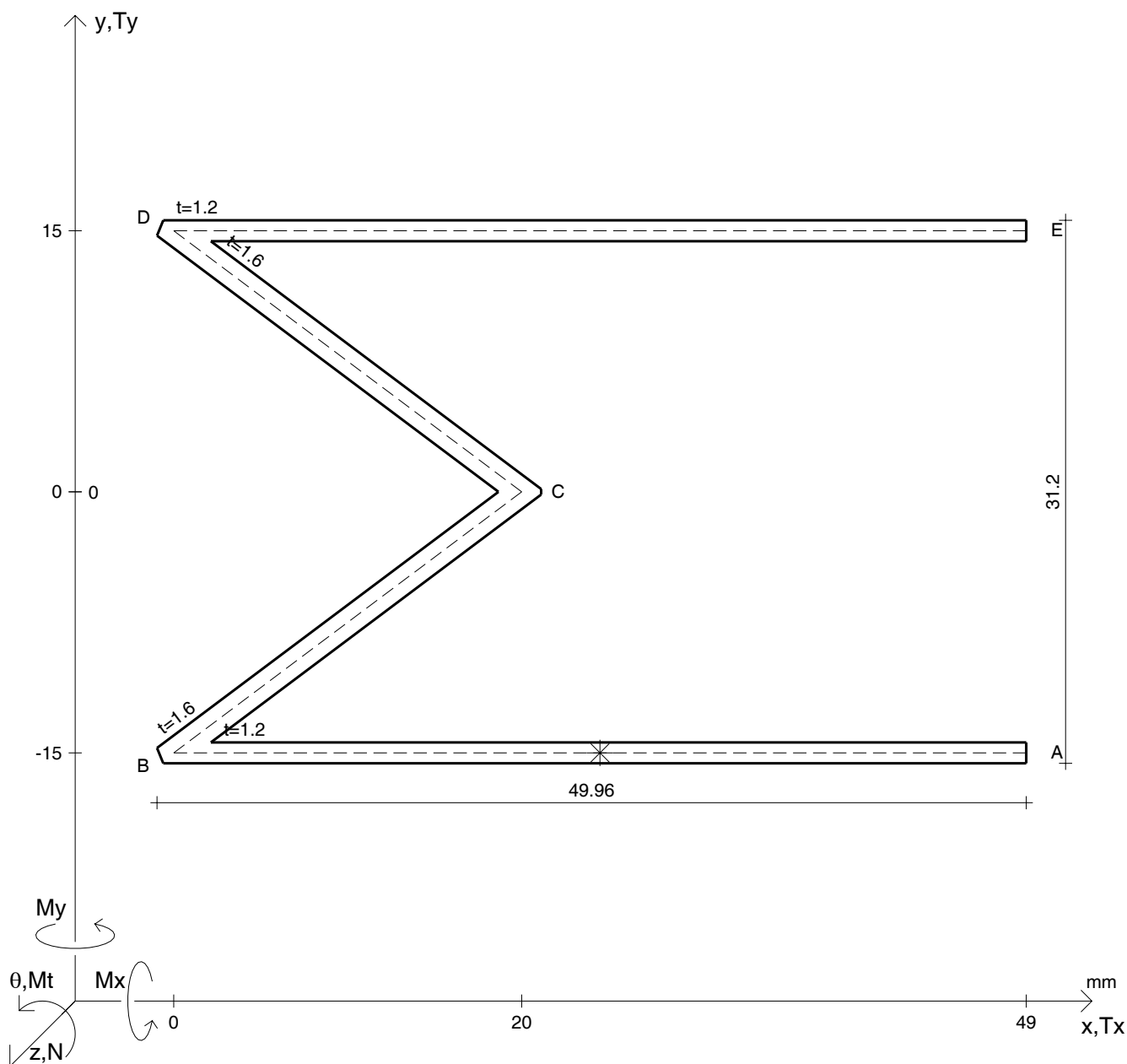
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 13300 \text{ N}$	M_y	$= -64700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5840 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -4310 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

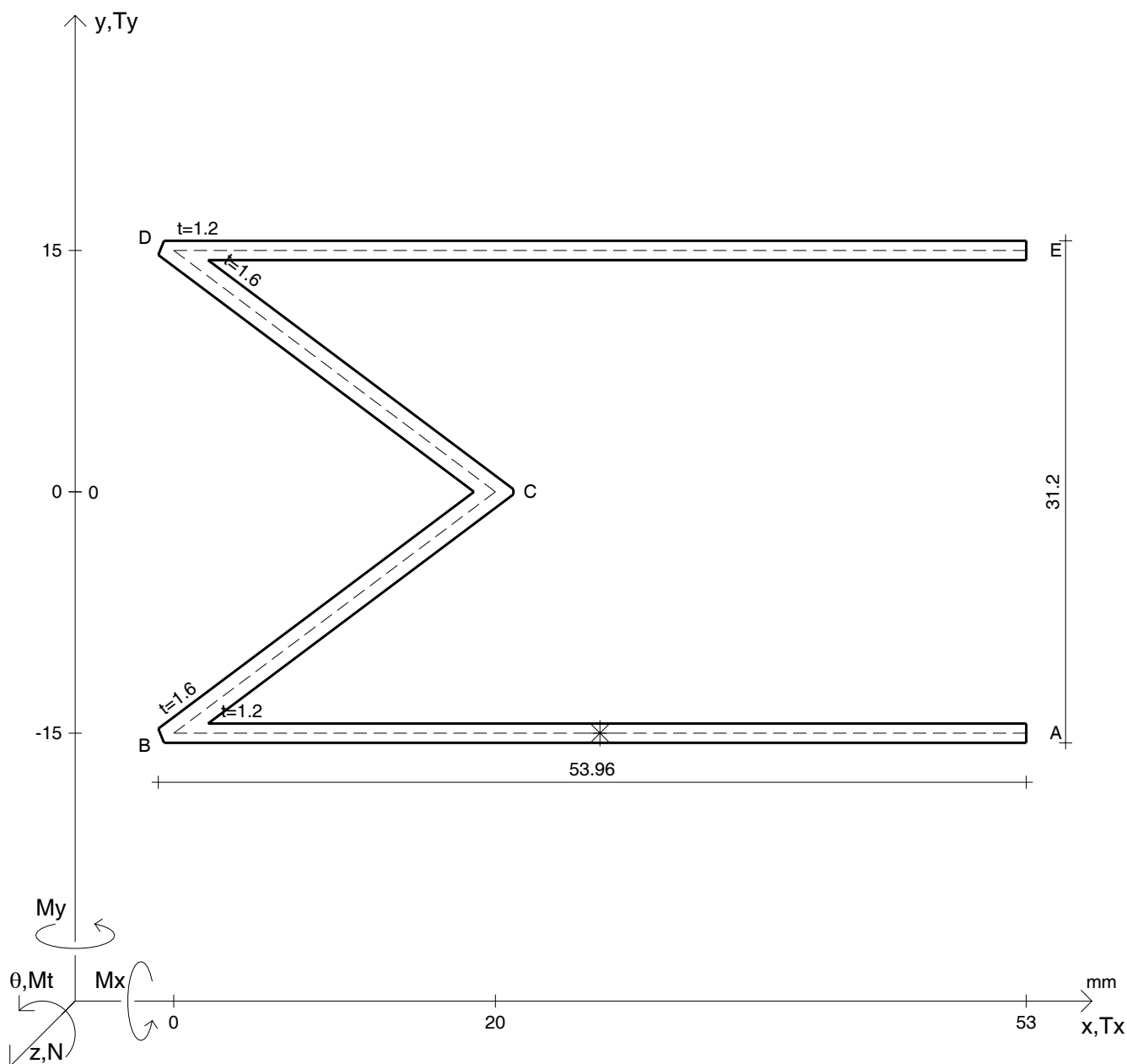
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15300 \text{ N}$	M_y	$= -84500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4680 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -5000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

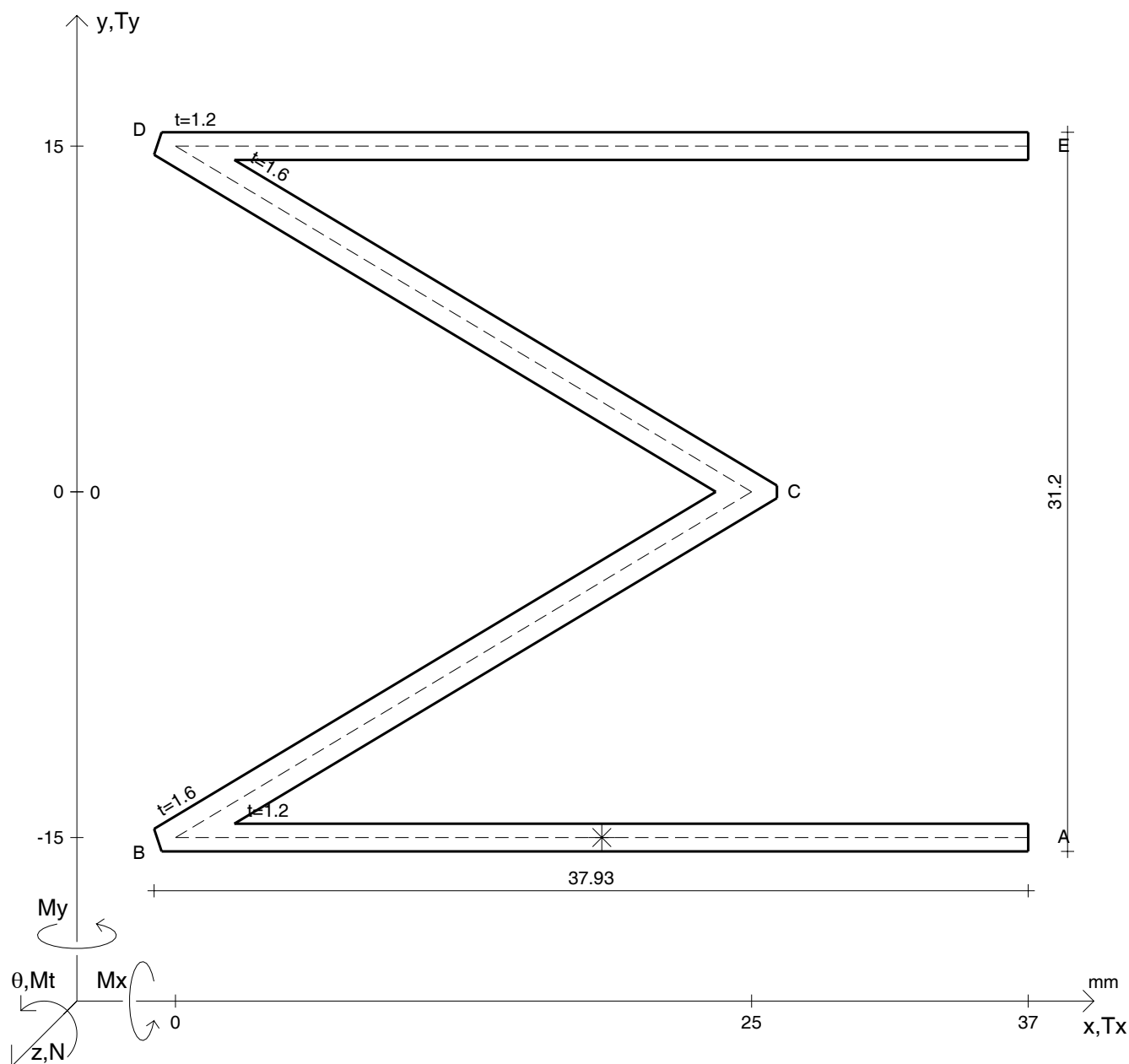
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 11800 \text{ N}$	M_y	$= -108000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5650 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -5730 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

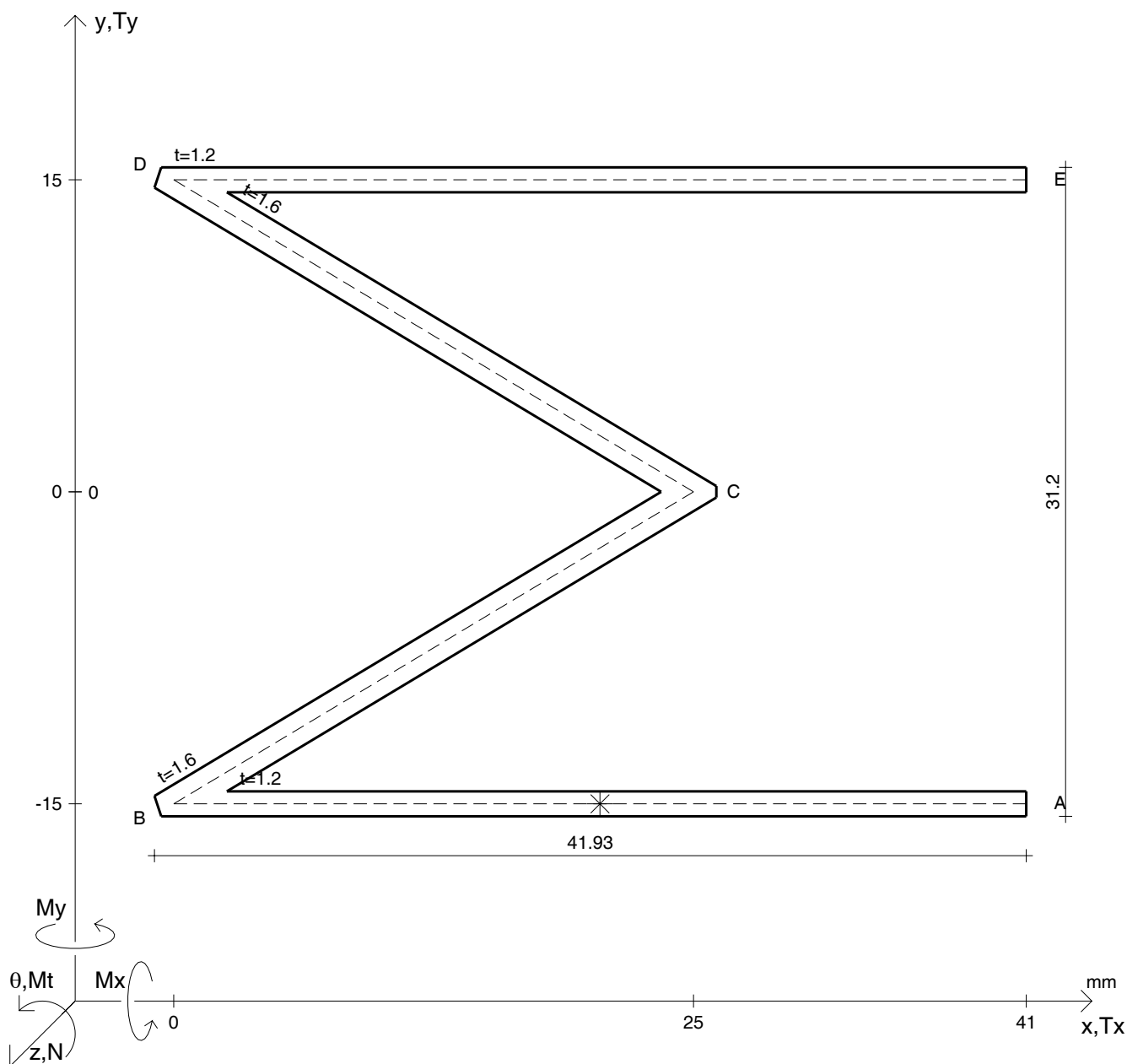
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 11700 \text{ N}$	M_y	$= -44400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5200 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 5960 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

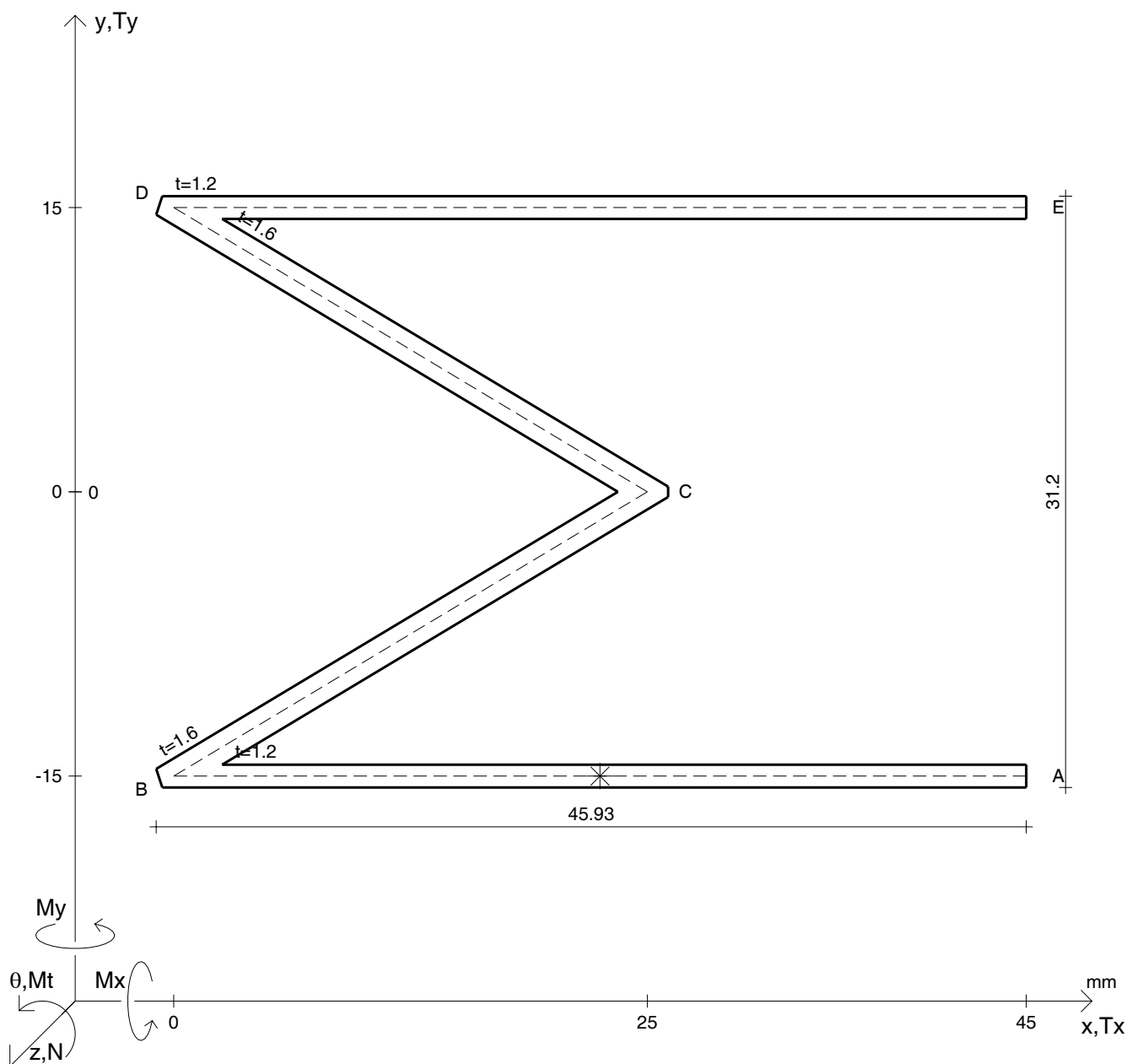
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 13600 \text{ N}$	M_y	$= -57300 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5830 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -4560 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u, v , ellisse d'inerzia, C.T.

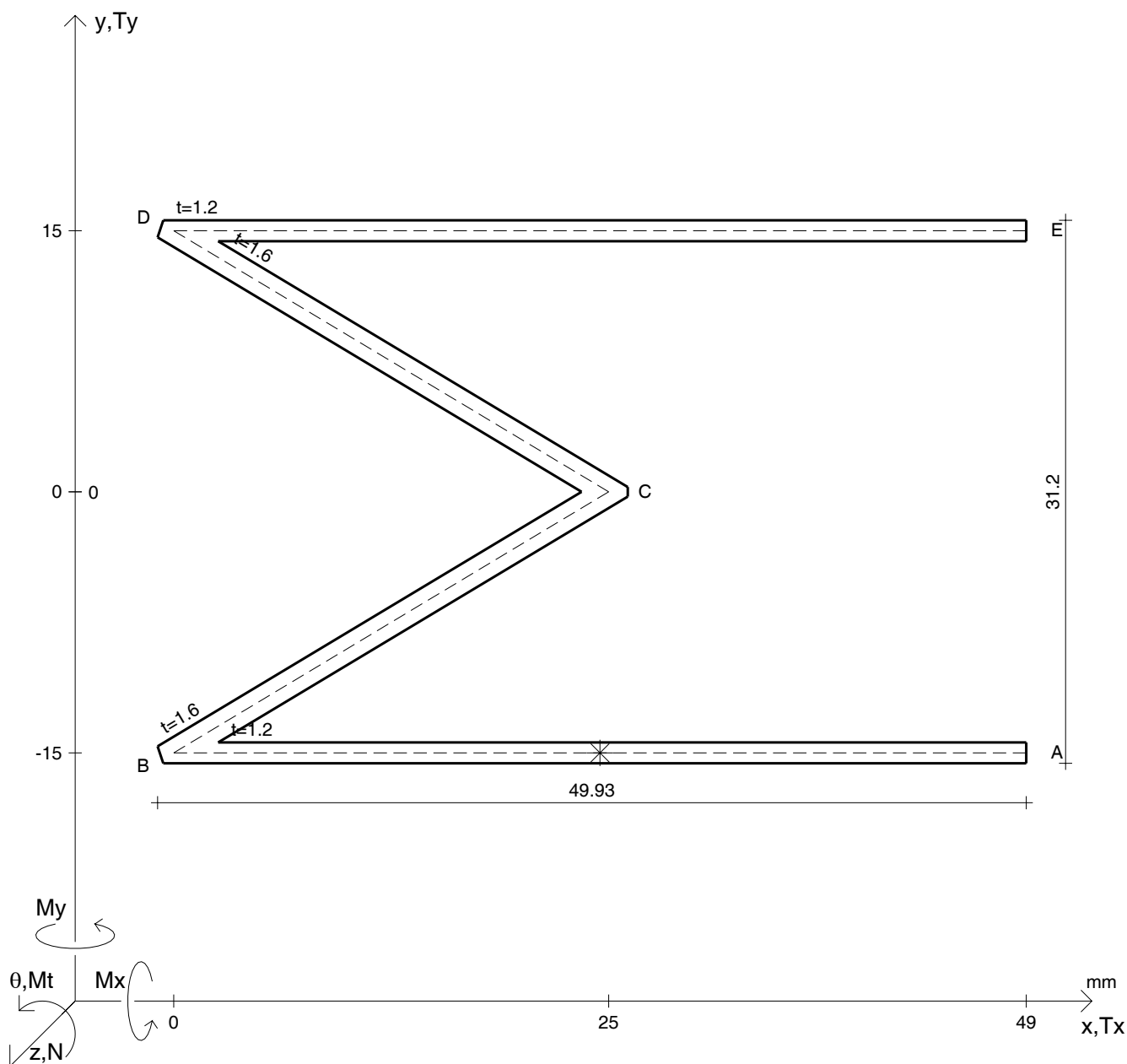
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15600 \text{ N}$	M_y	$= -73500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4520 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 5280 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

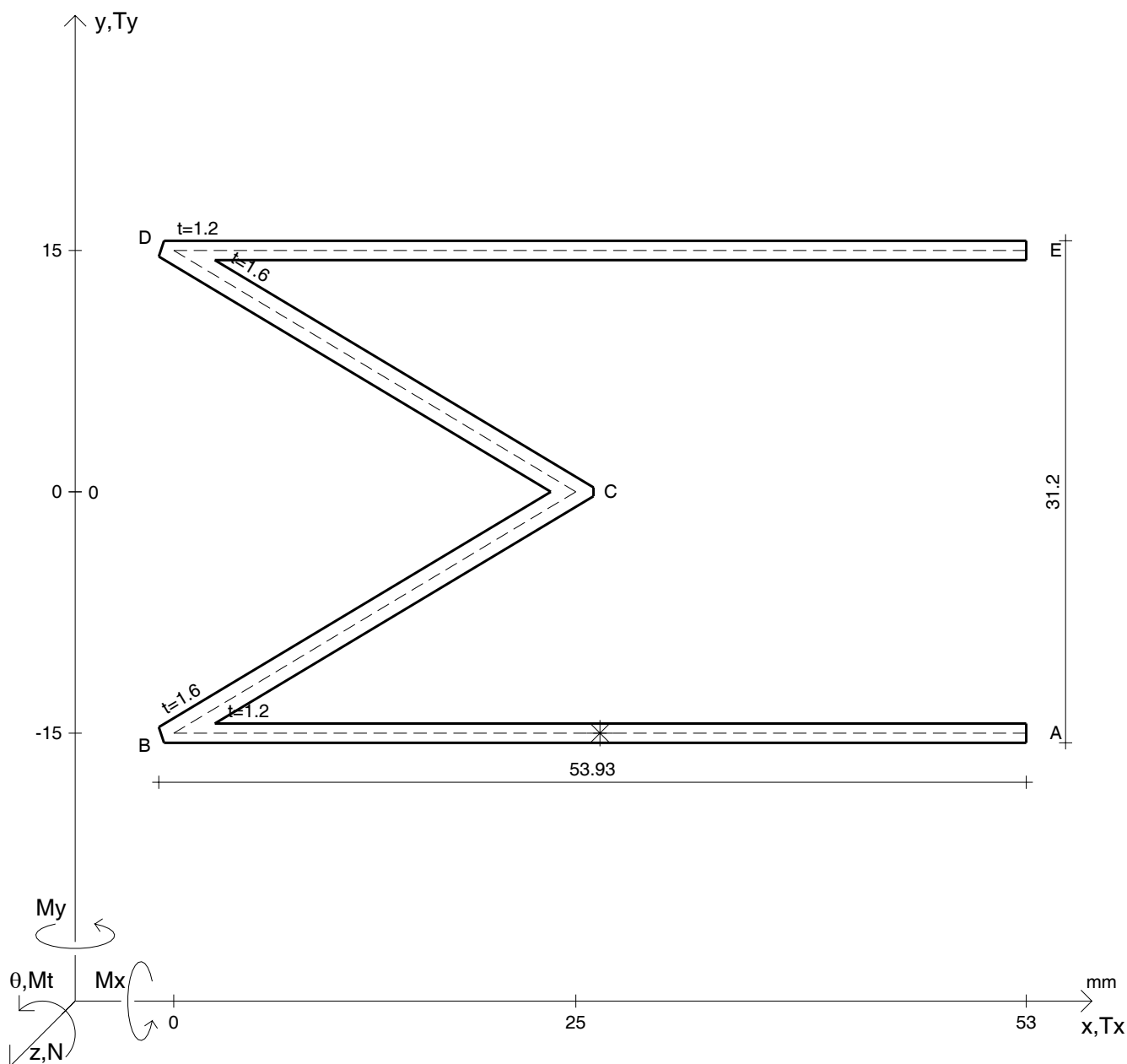
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12100 \text{ N}$	M_y	$= -93600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5360 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -6040 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

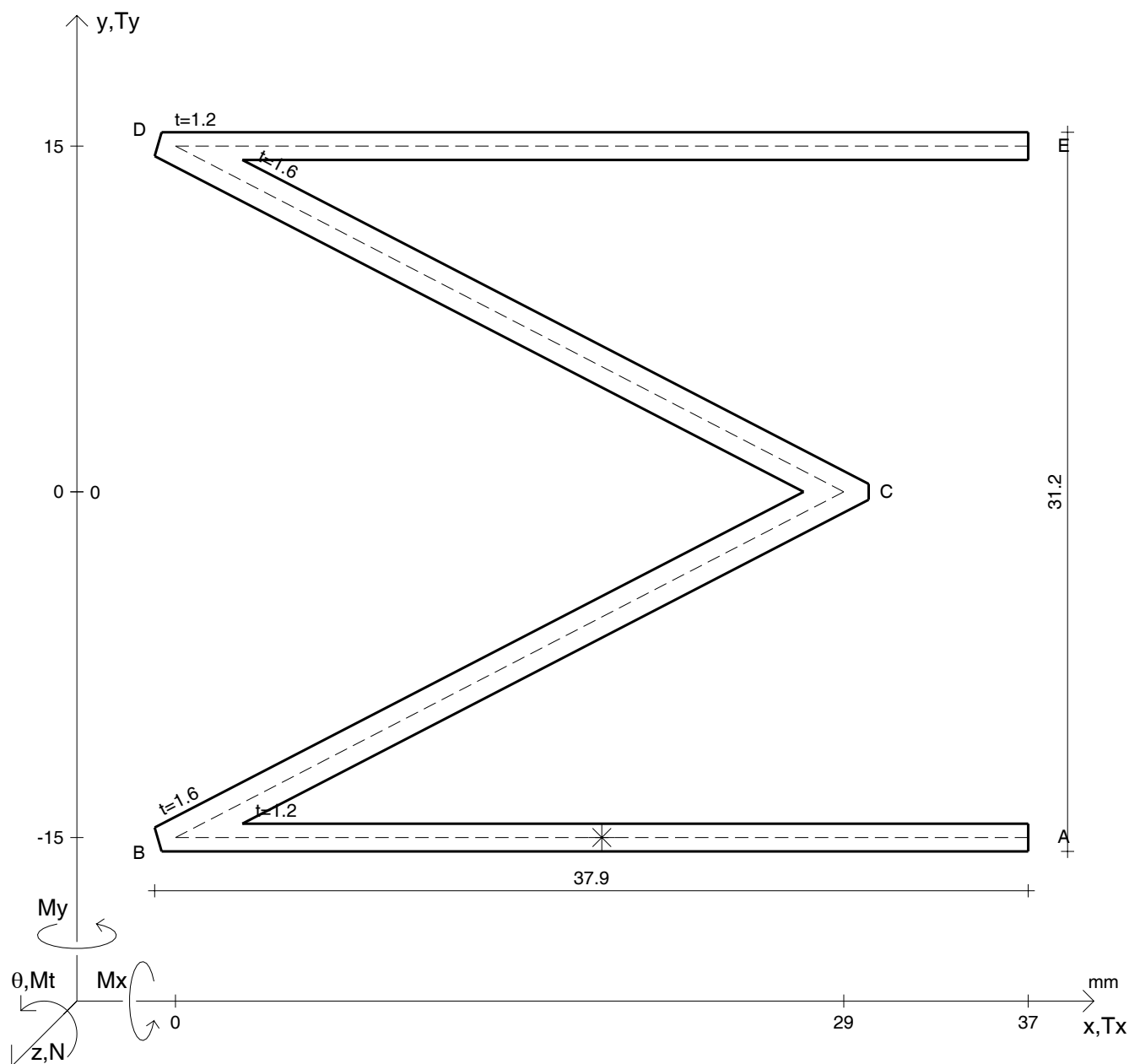
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14100 \text{ N}$	M_y	$= -80000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6310 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -6830 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

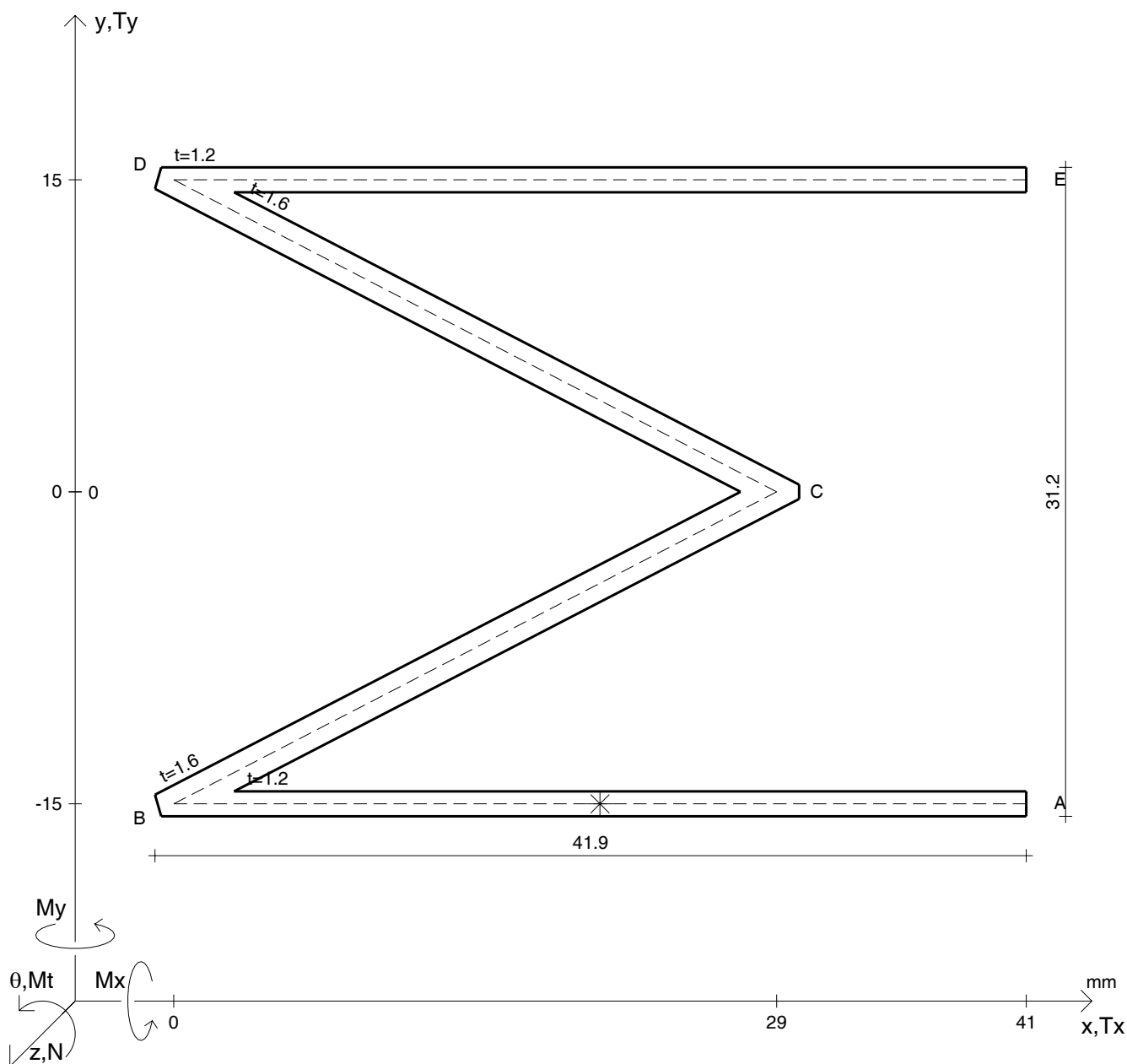
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 13800 \text{ N}$	M_y	$= -57100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6760 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 4770 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

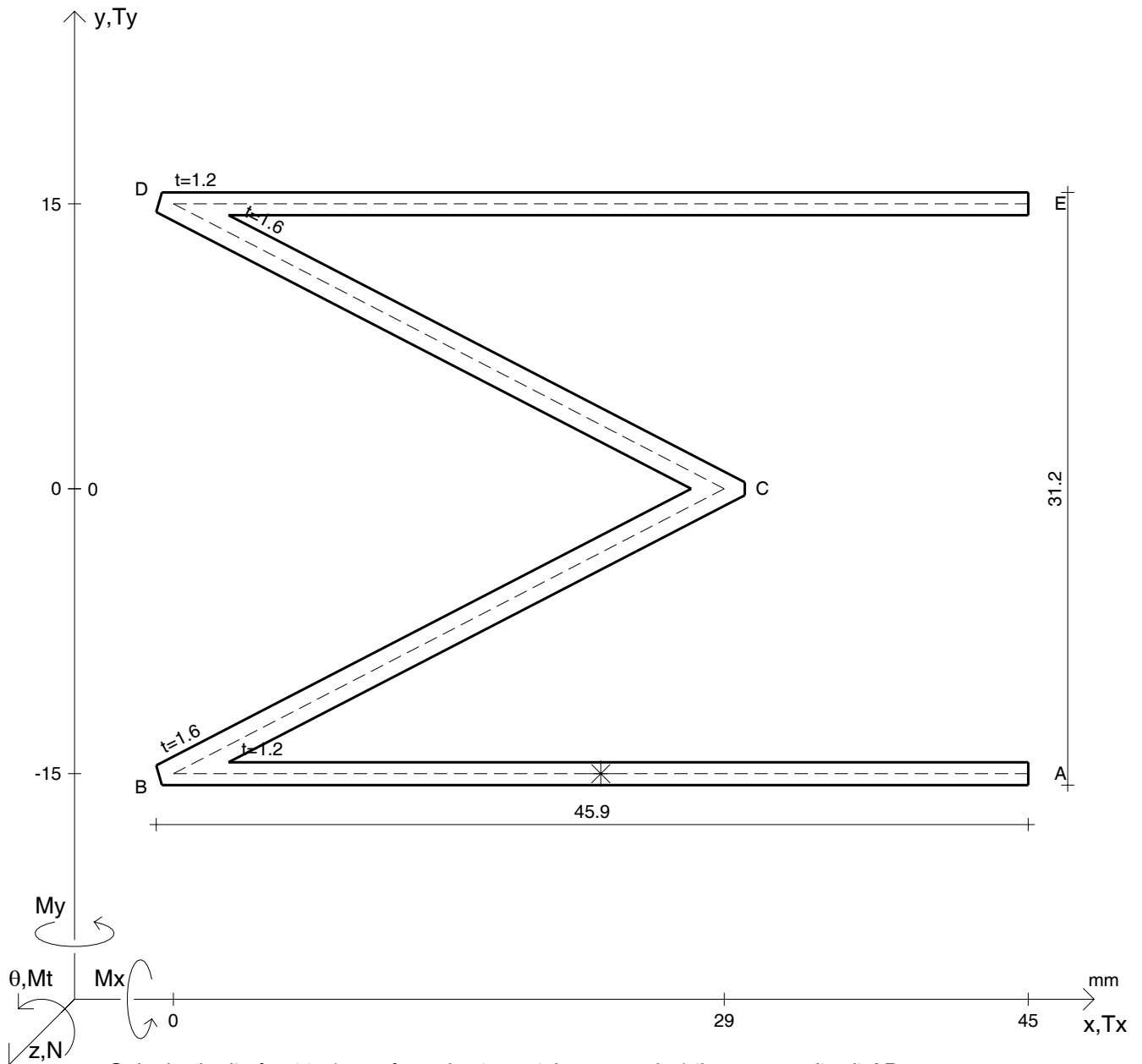
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 15800 \text{ N}$	M_y	$= -69400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4840 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -5500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

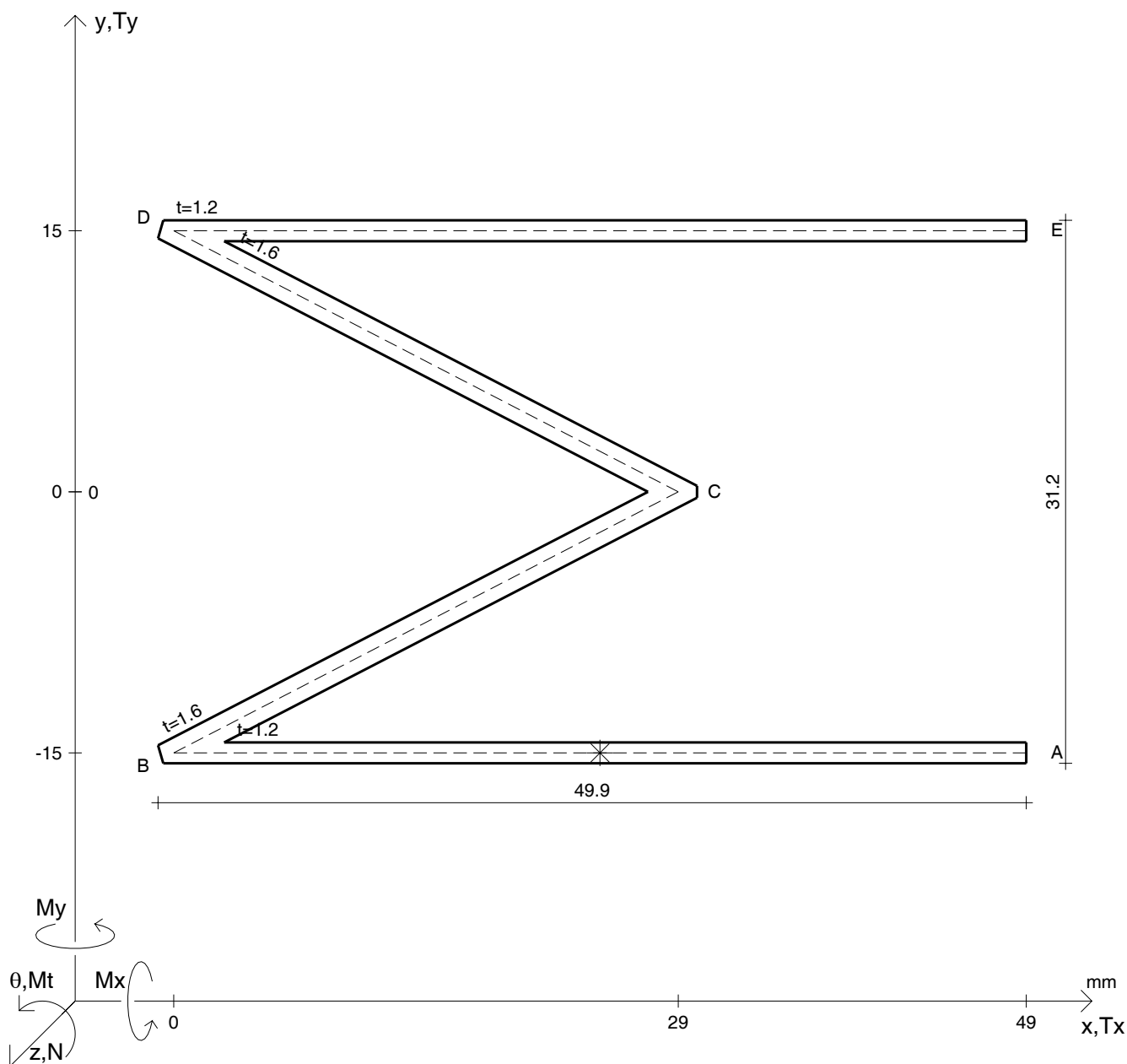
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12200 \text{ N}$	M_y	$= -85400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5460 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -6270 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

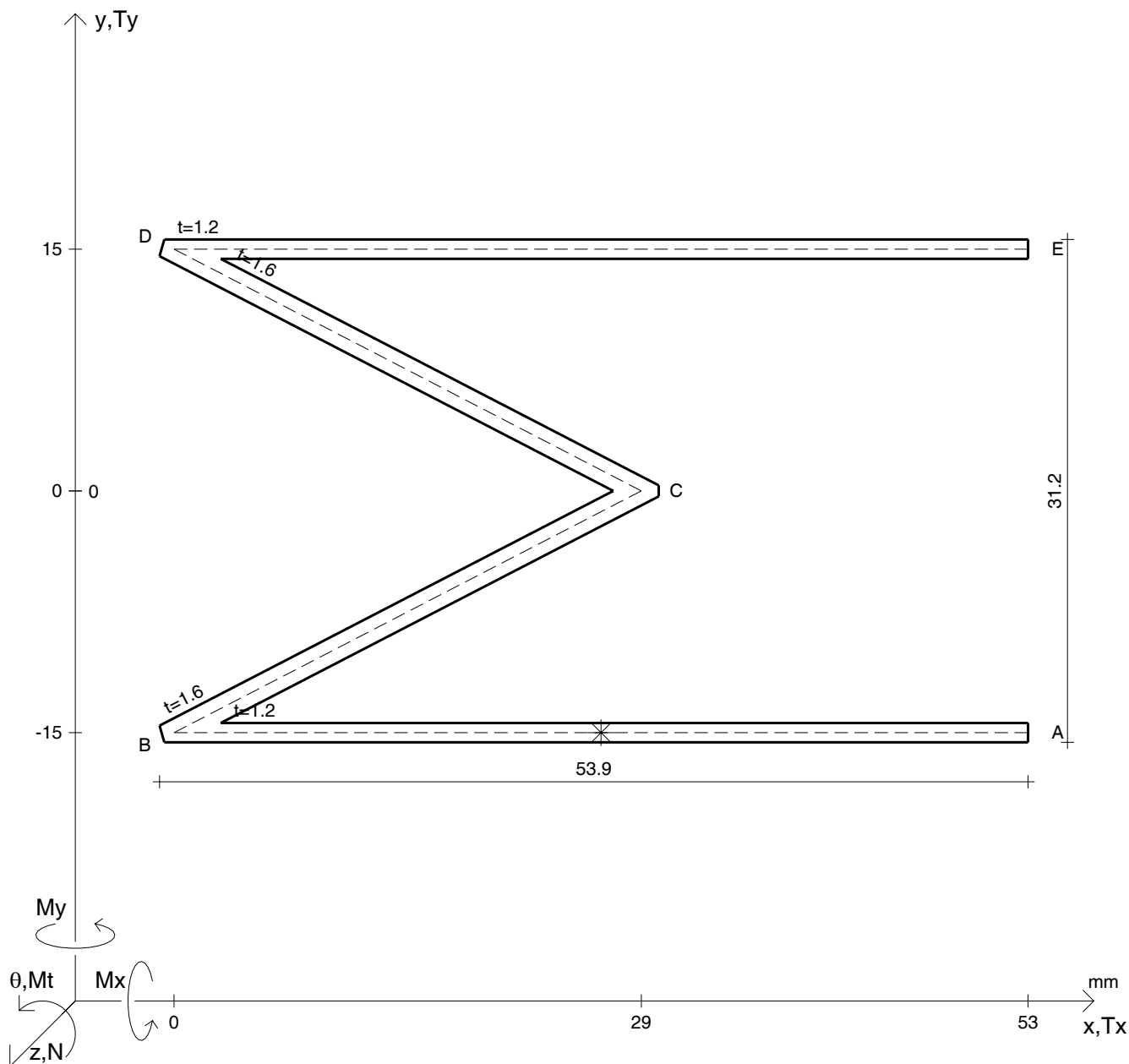
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14200 \text{ N}$	M_y	$= -71700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6230 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -7090 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

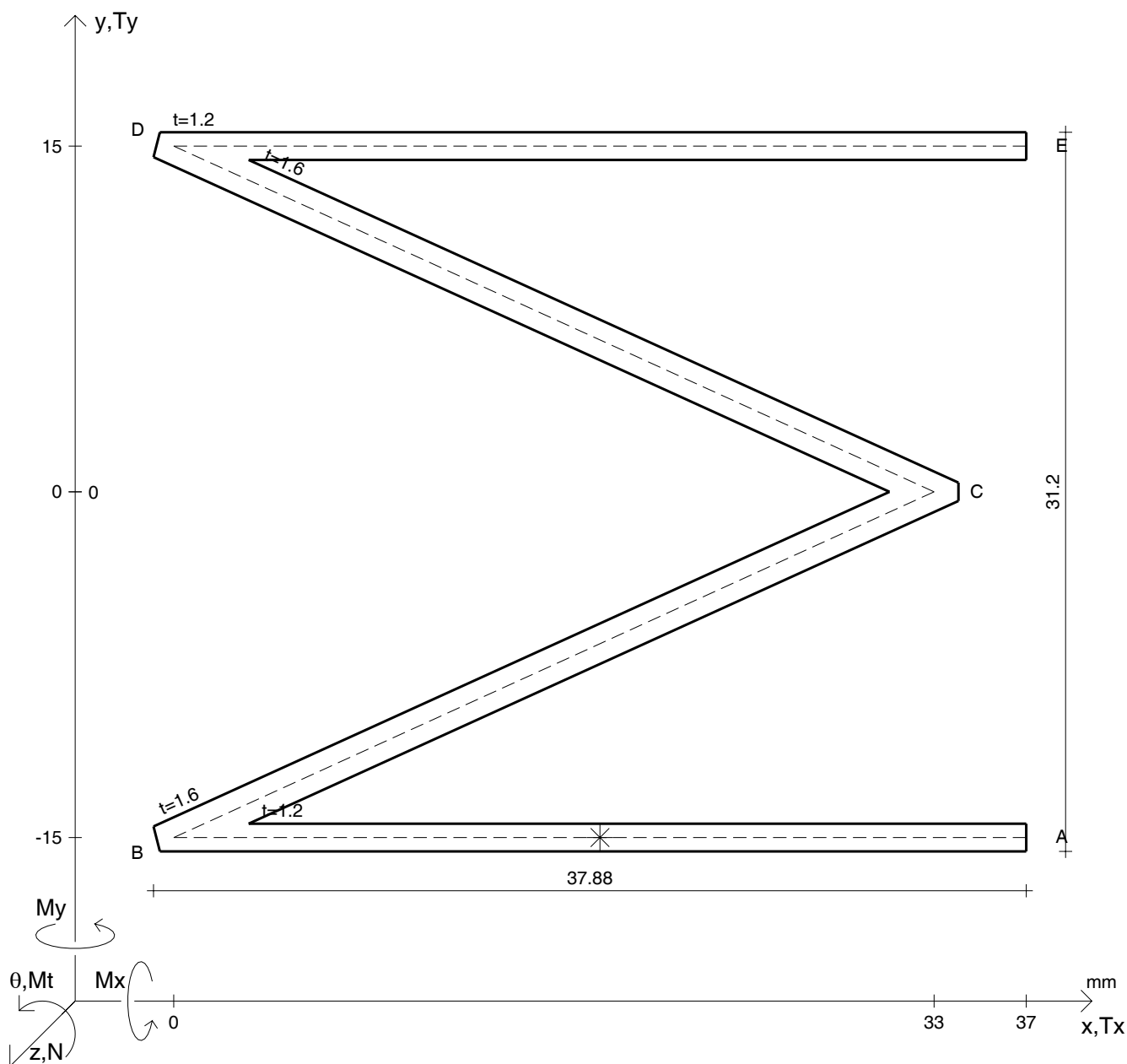
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16400 \text{ N}$	M_y	$= -91400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 7140 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 5400 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

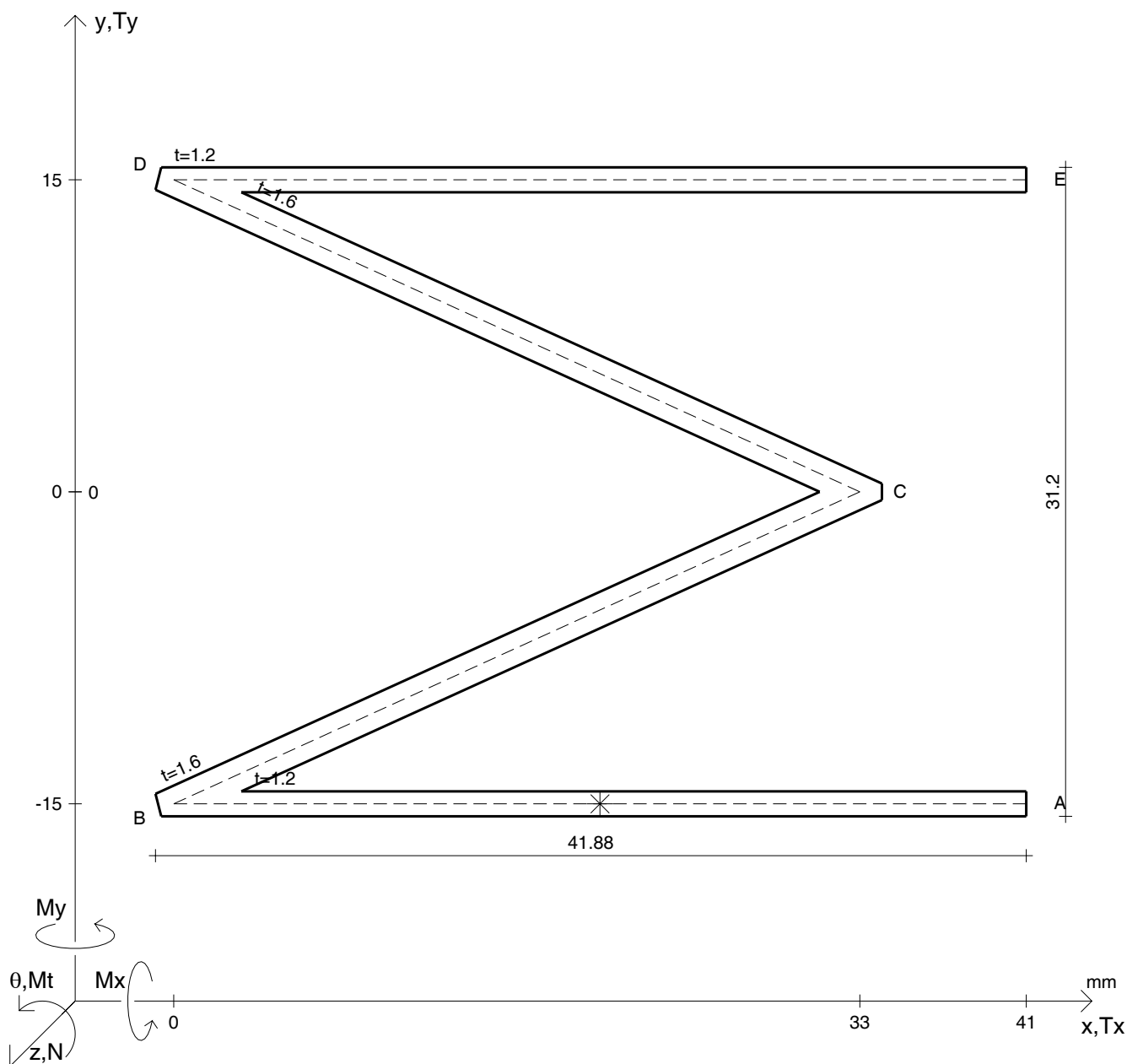
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 16100 \text{ N}$	M_y	$= -76400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6320 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 5760 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

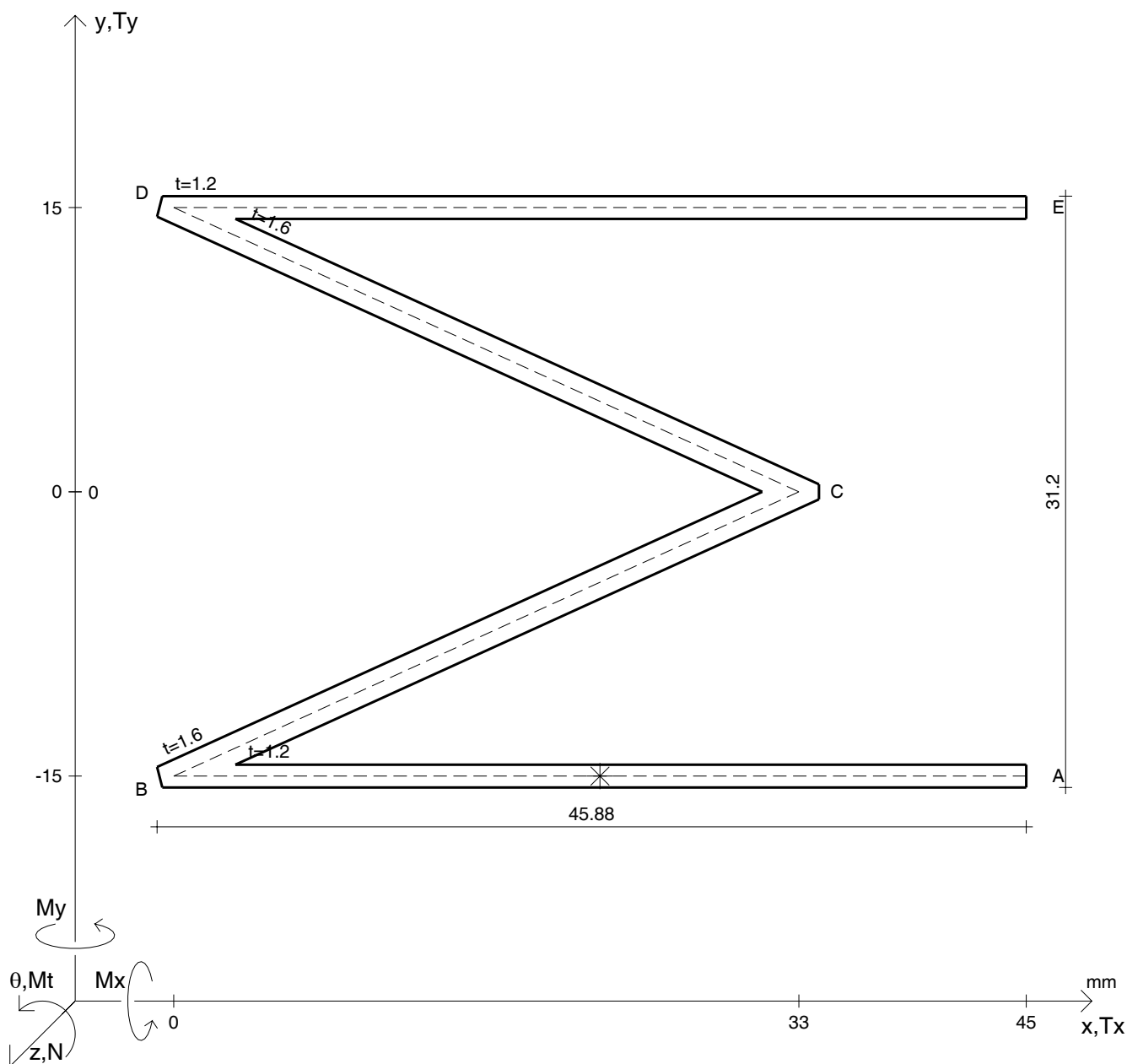
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 12400 \text{ N}$	M_y	$= -87100 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6410 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 6540 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

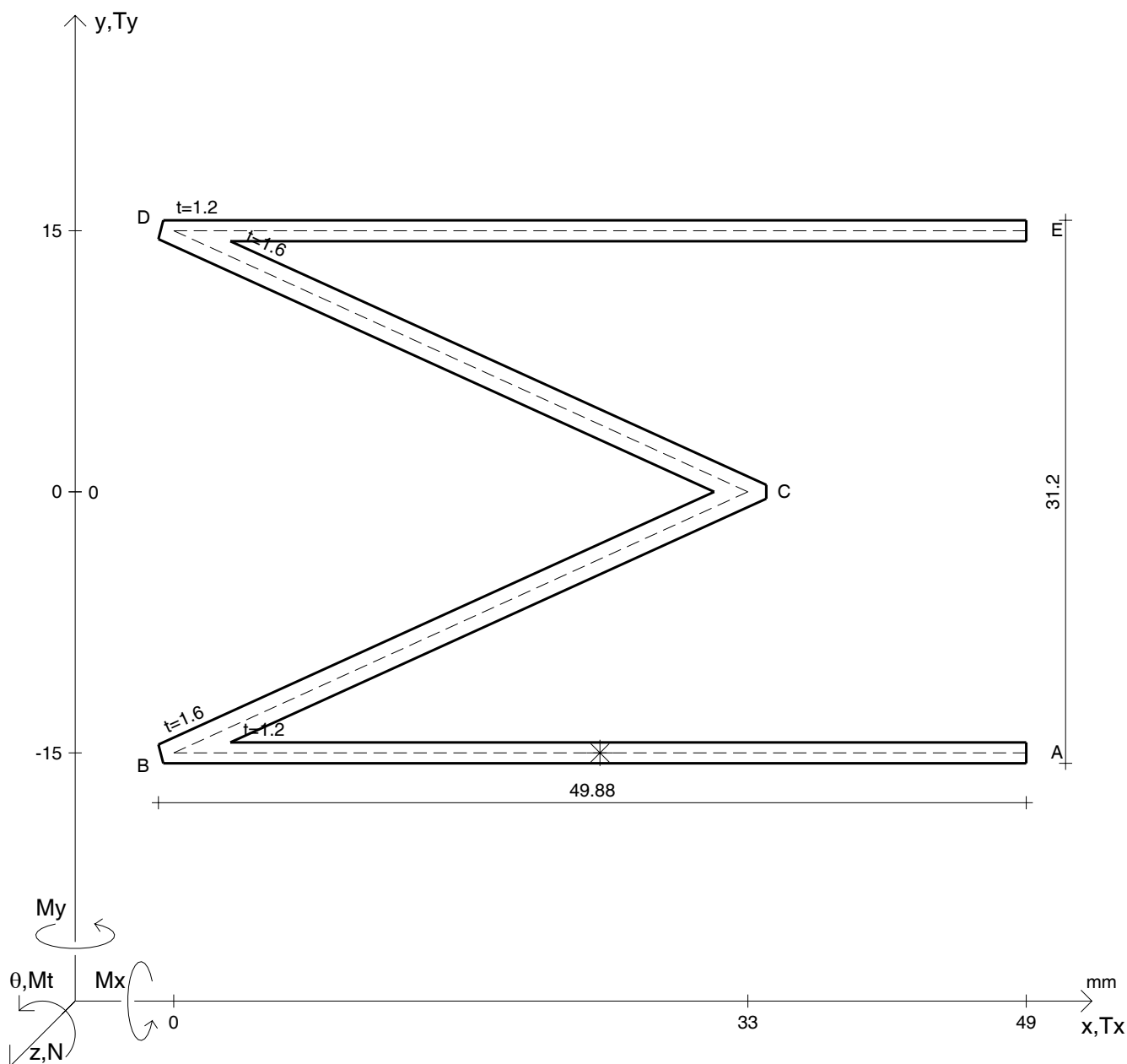
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 14400 \text{ N}$	M_y	$= -69500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 6800 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -7370 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

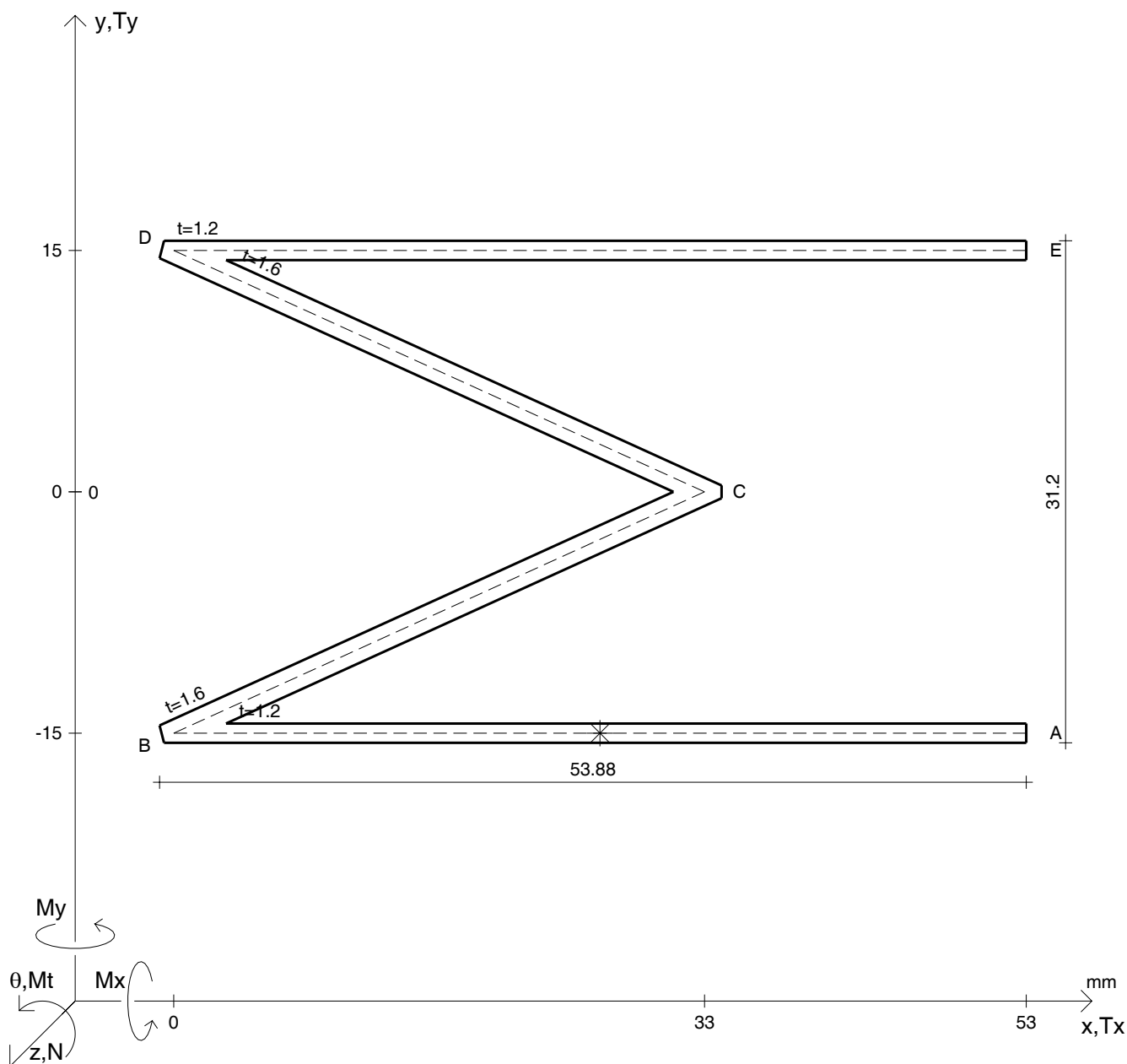
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 16600 N	M_y	= -85600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7420 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -5600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{lld}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{tresca}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	σ_{mises}	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
J_u	=	σ	=	θ_t	=
J_v	=	τ_s	=	r_u	=
J_t	=	τ_d	=	r_v	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	r_o	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=	J_p	=



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

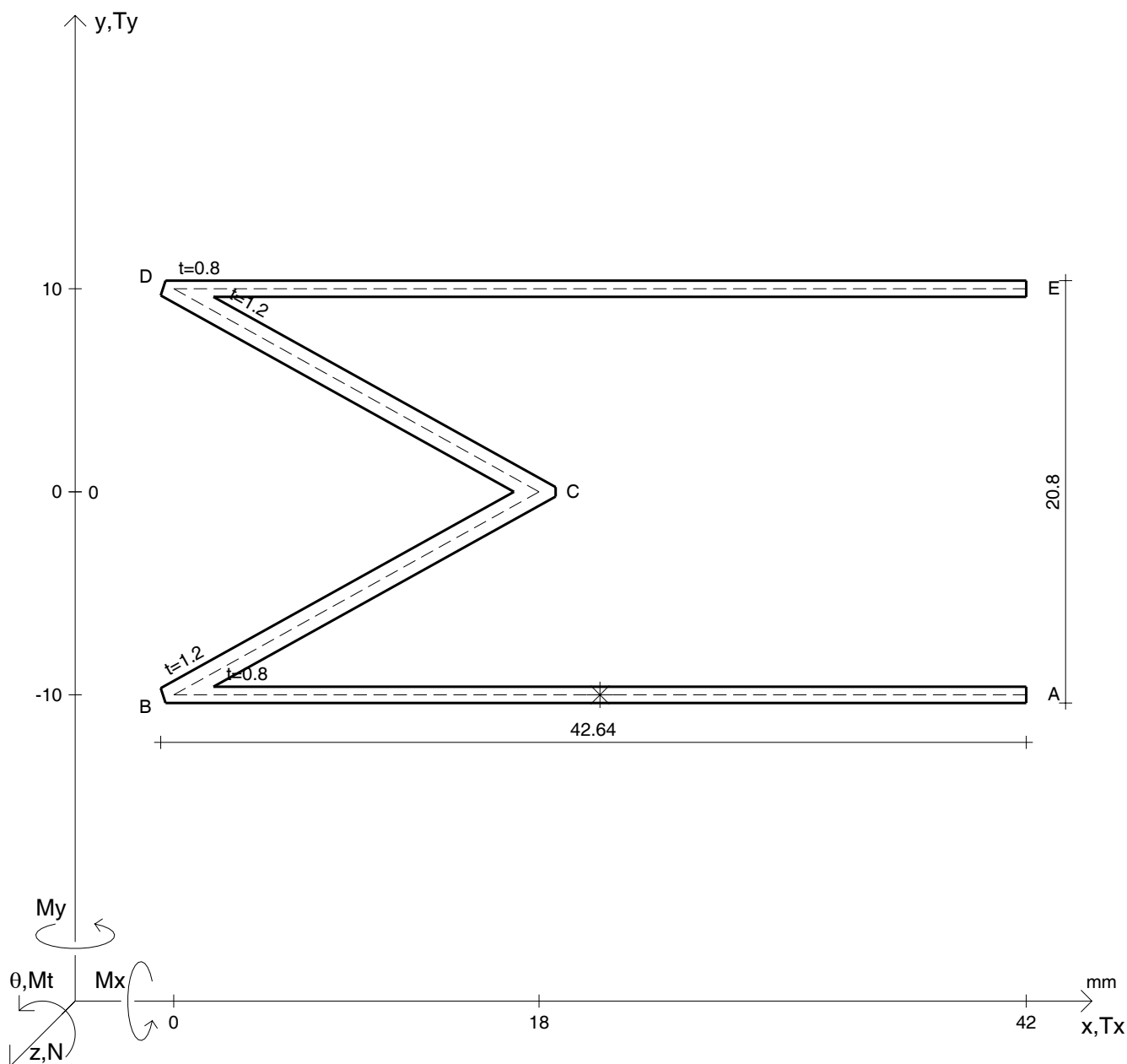
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 18900 \text{ N}$	M_y	$= -105000 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5590 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -6440 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

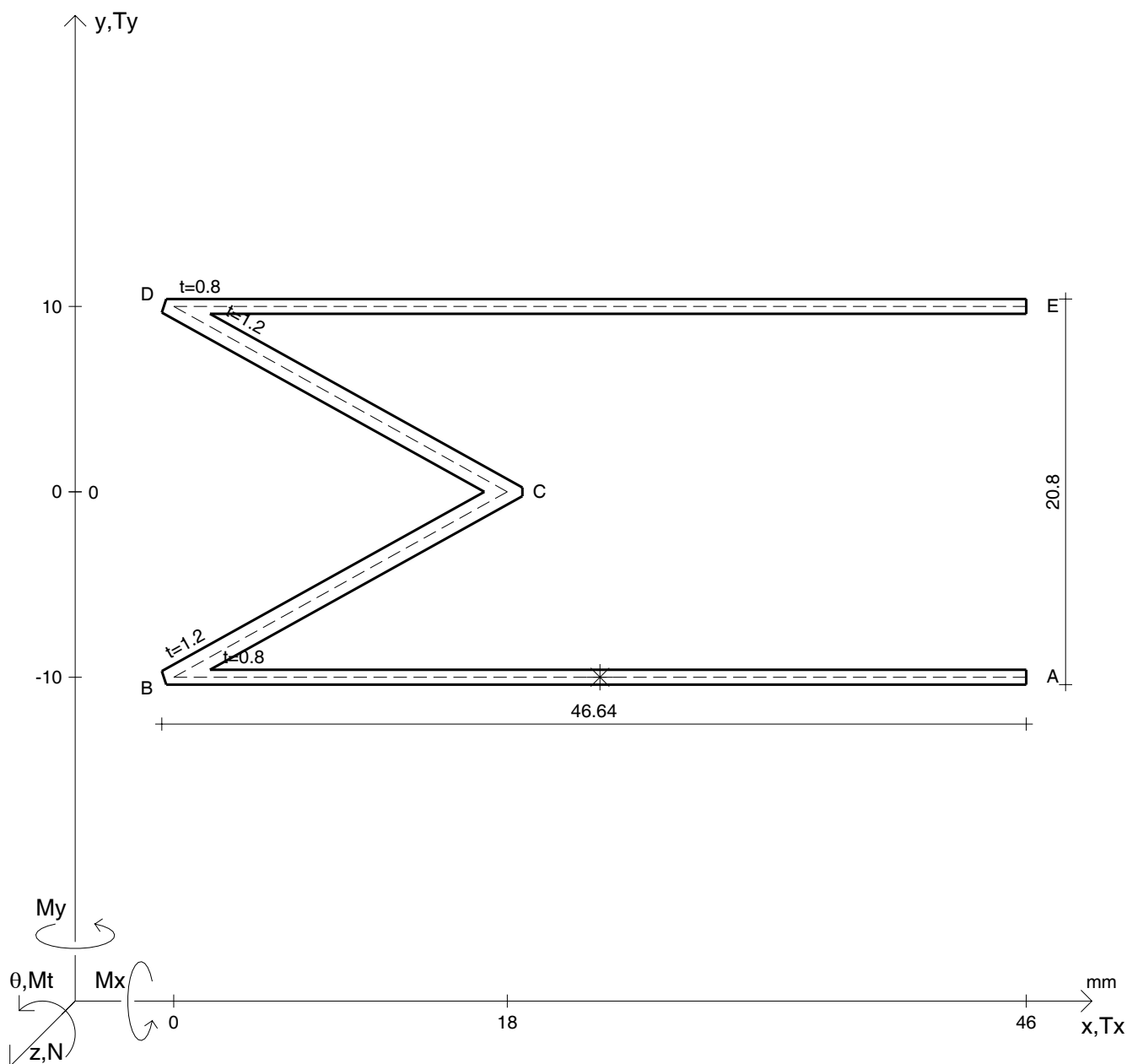
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 6980 \text{ N}$	M_y	$= -47500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3120 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 2340 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

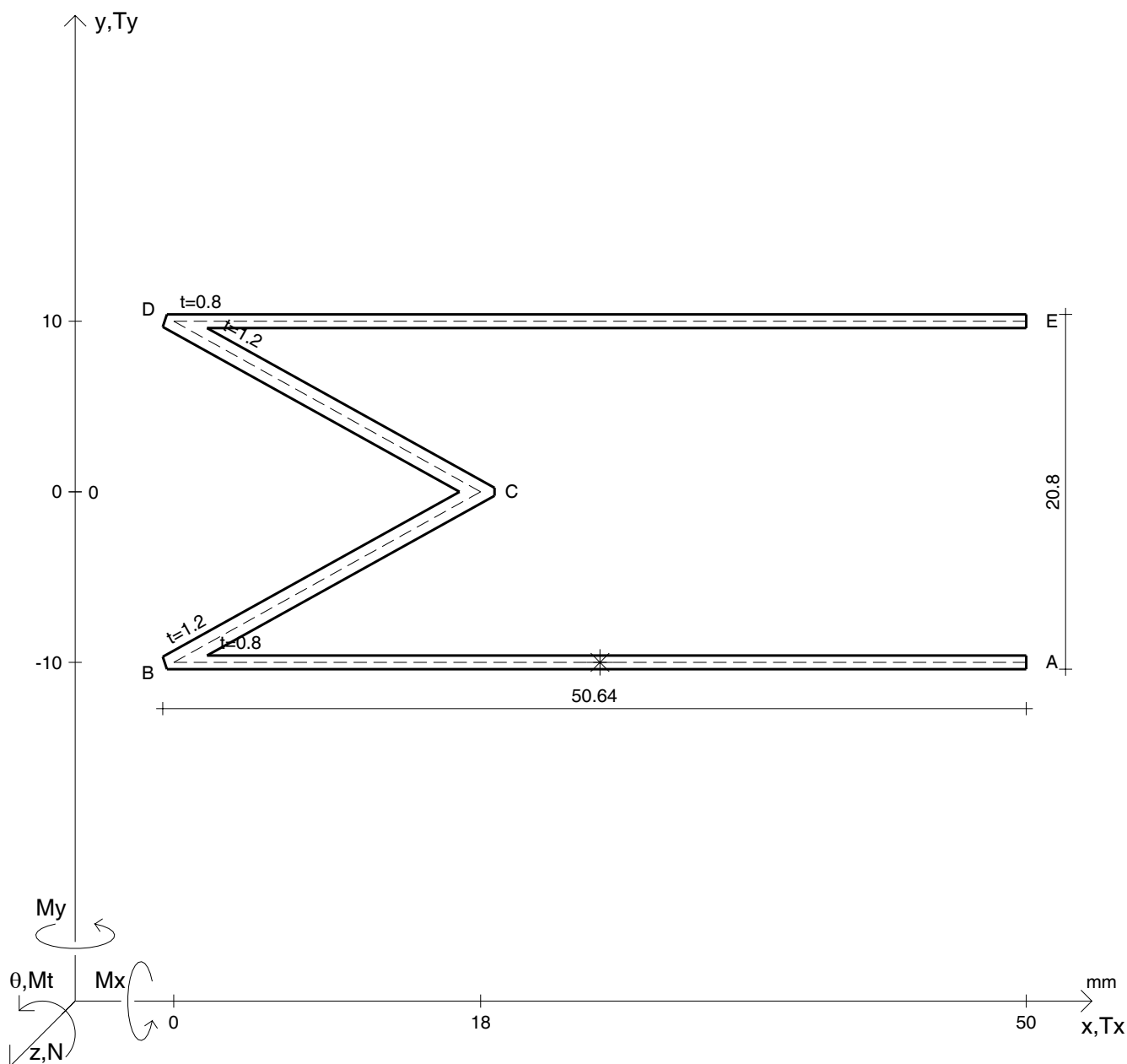
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 8220 N	M _y	= -42000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T _x	= 3770 N	σ _a	= 220 N/mm ²		
M _t	= 2650 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
x _G	=	τ(M _t) _d	=	σ _{ld}	=
u _o	=	τ(T _{xc})	=	σ _{lld}	=
v _o	=	τ(T _{xb}) _d	=	σ _{tresca}	=
A	=	τ(T _x) _s	=	σ _{mises}	=
C _w	=	τ(T _x) _d	=	σ _{st.ven}	=
J _u	=	σ	=	θ _t	=
J _v	=	τ _s	=	r _u	=
J _t	=	τ _d	=	r _v	=
σ(N)	=	σ _{ls}	=	r _o	=
σ(M _y)	=	σ _{lls}	=	J _p	=



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

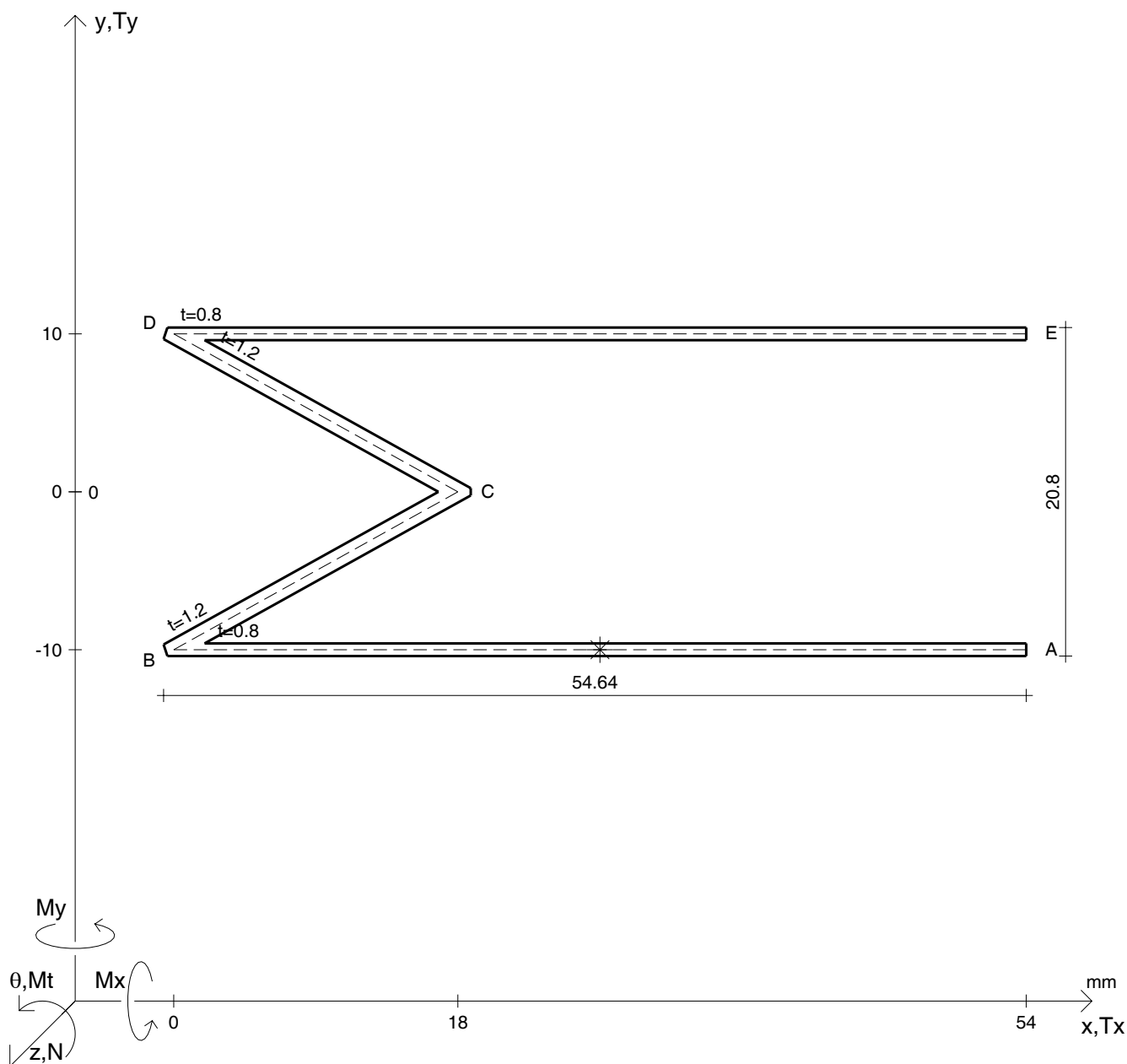
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 9560 \text{ N}$	M_y	$= -55500 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4490 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -2030 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

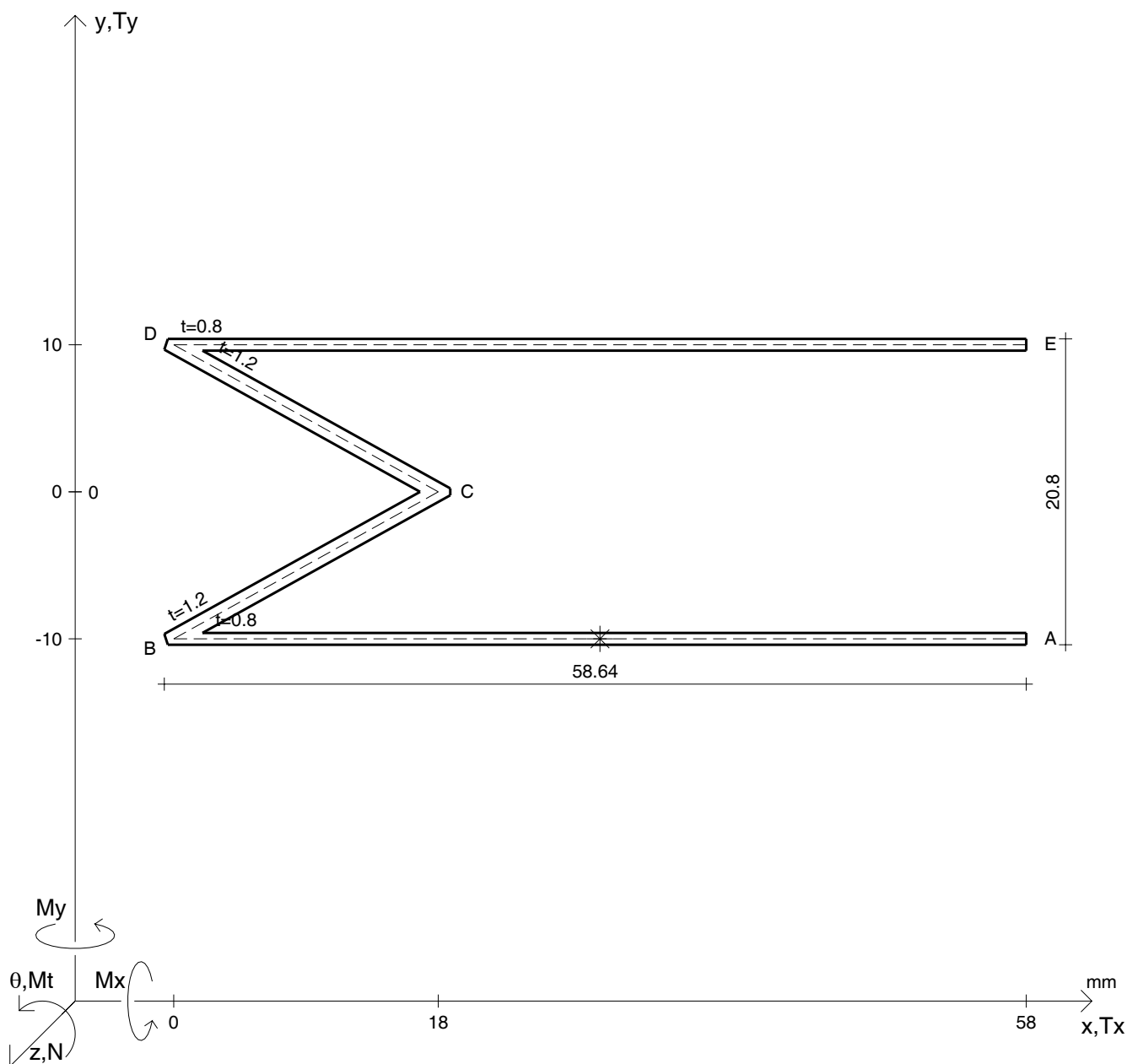
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 10900 \text{ N}$	M_y	$= -71600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3590 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 2340 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

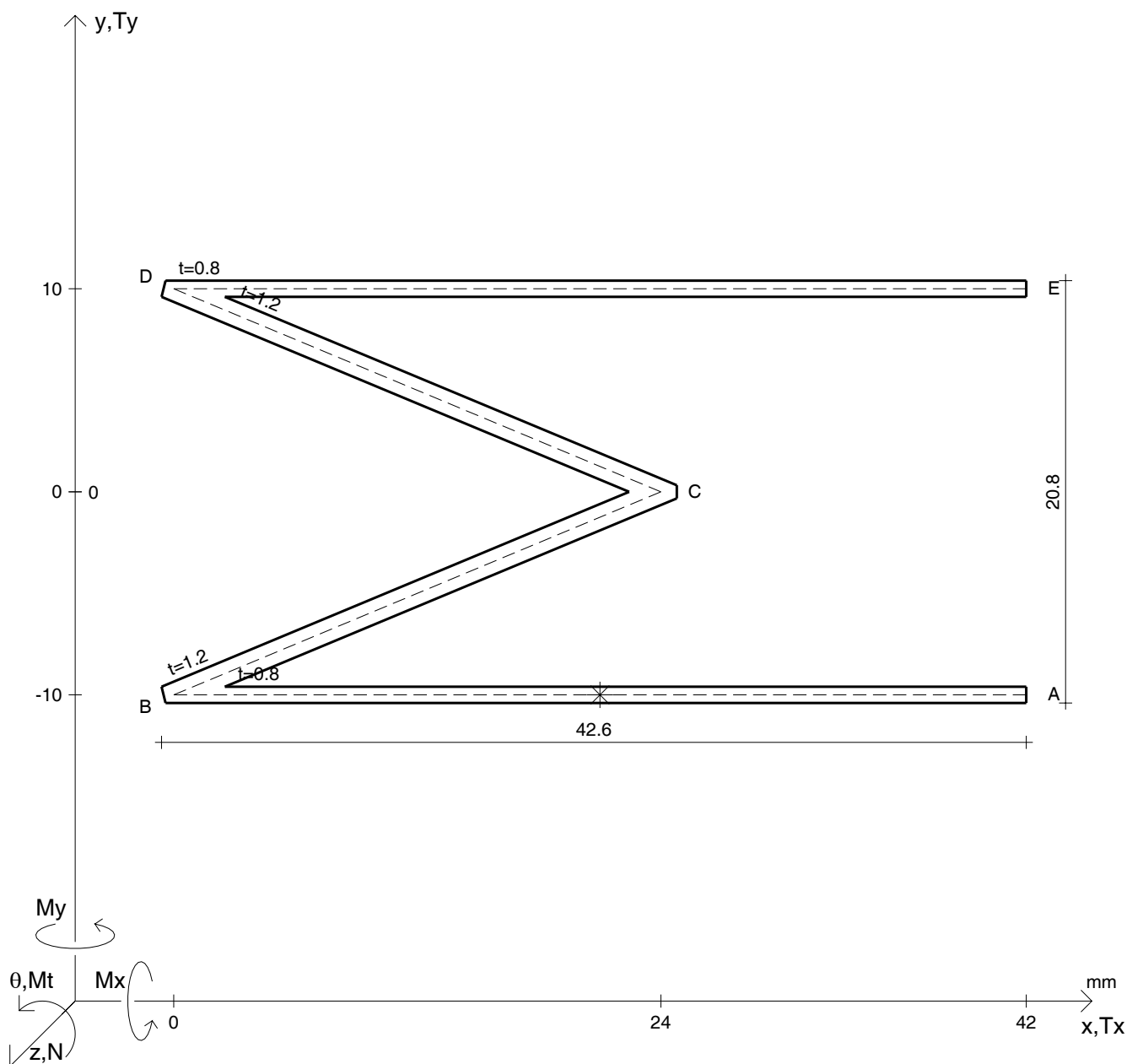
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 8510 \text{ N}$	M_y	$= -90600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4320 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 2680 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

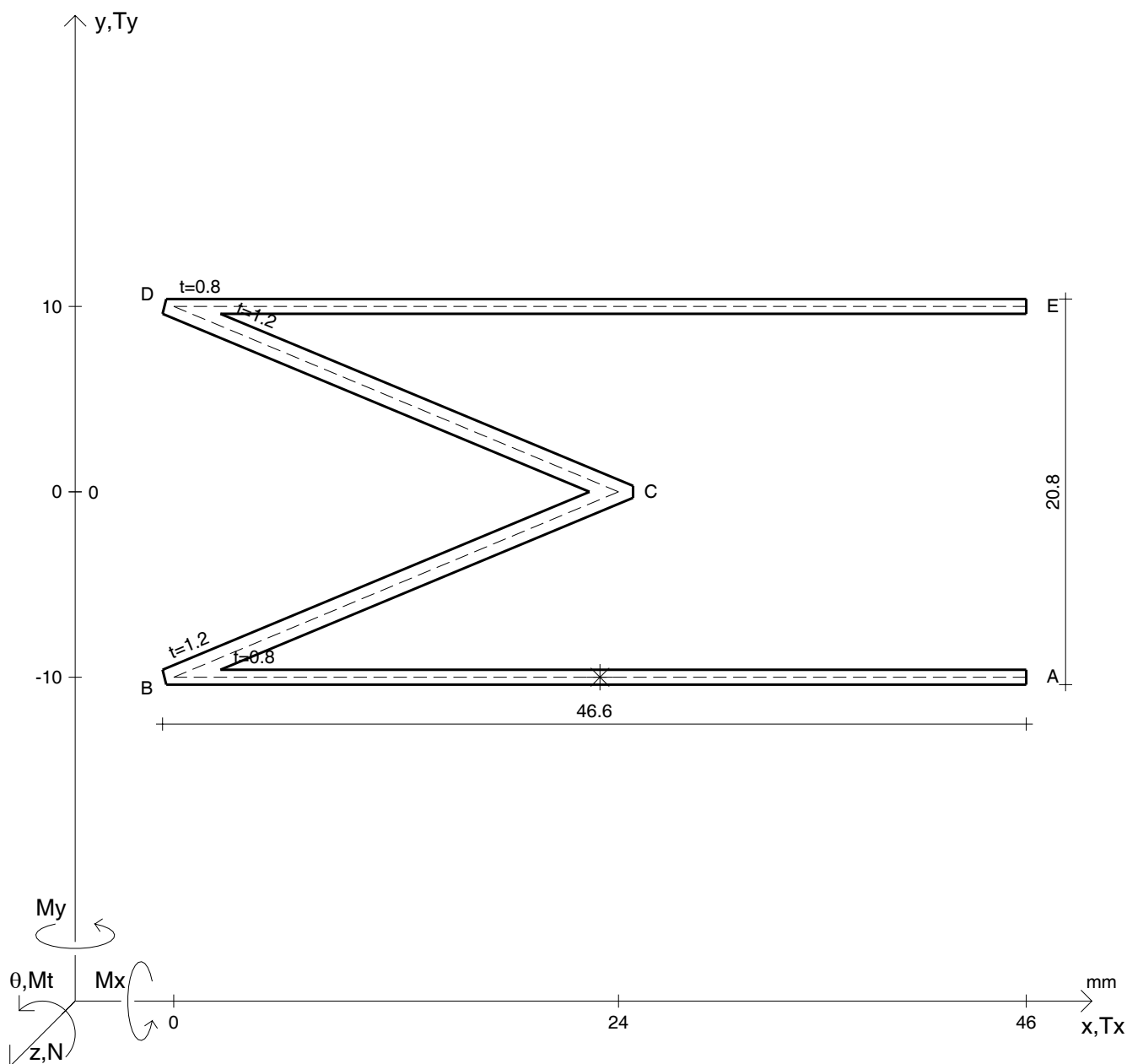
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 8690 \text{ N}$	M_y	$= -36700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3680 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 2990 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

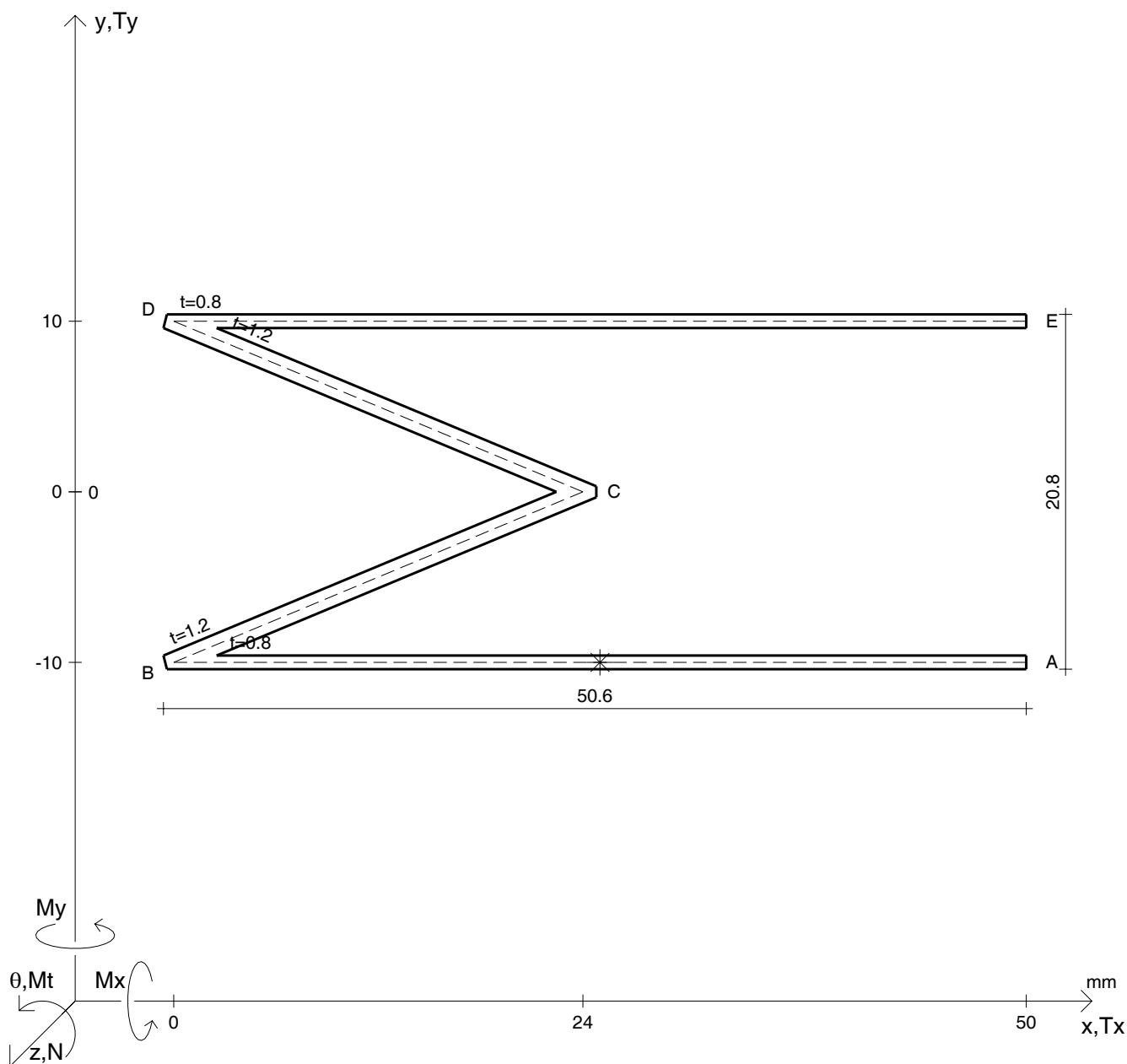
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 10000 \text{ N}$	M_y	$= -47900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4270 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -2280 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

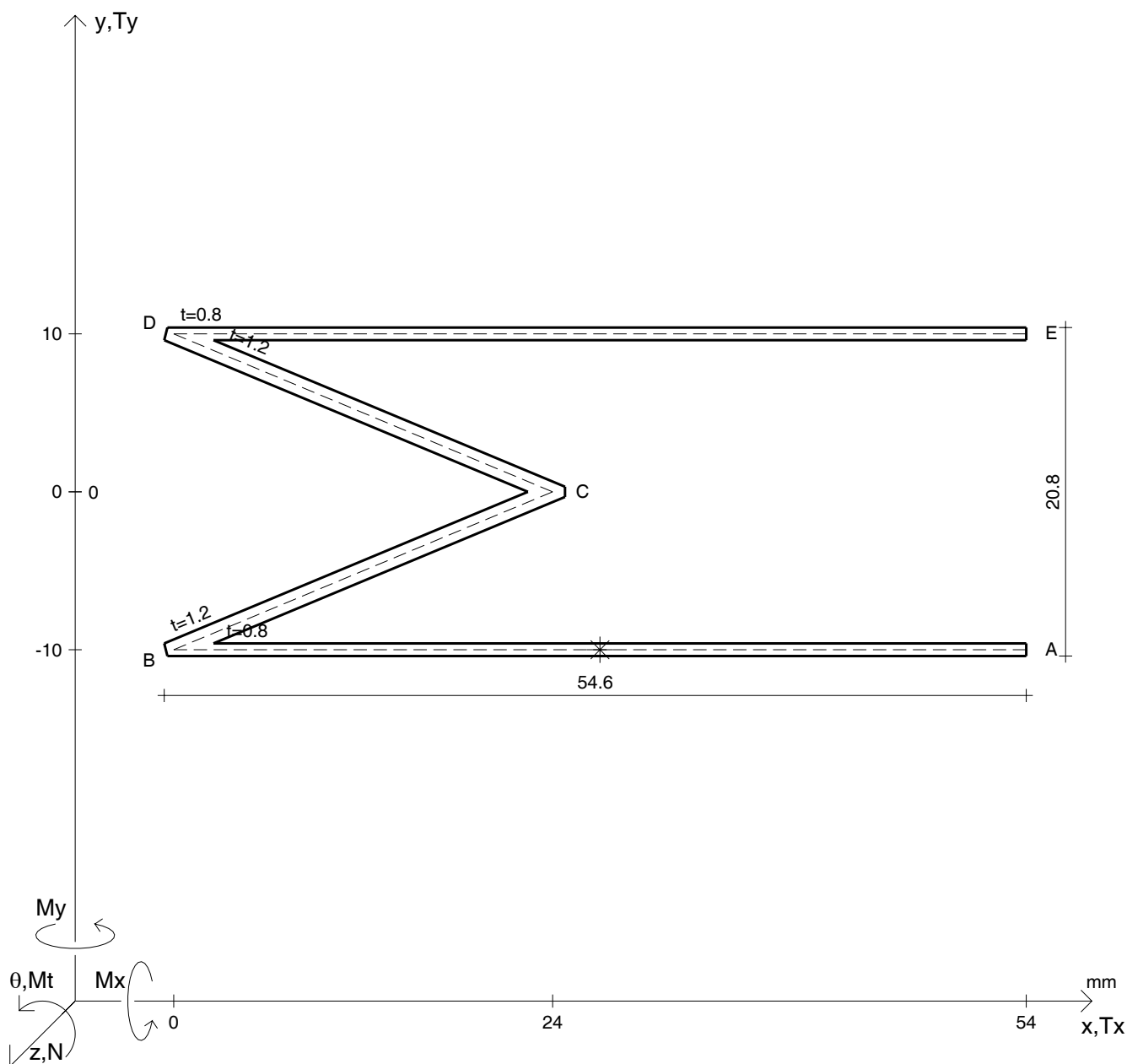
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 11500 \text{ N}$	M_y	$= -61600 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3370 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -2620 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

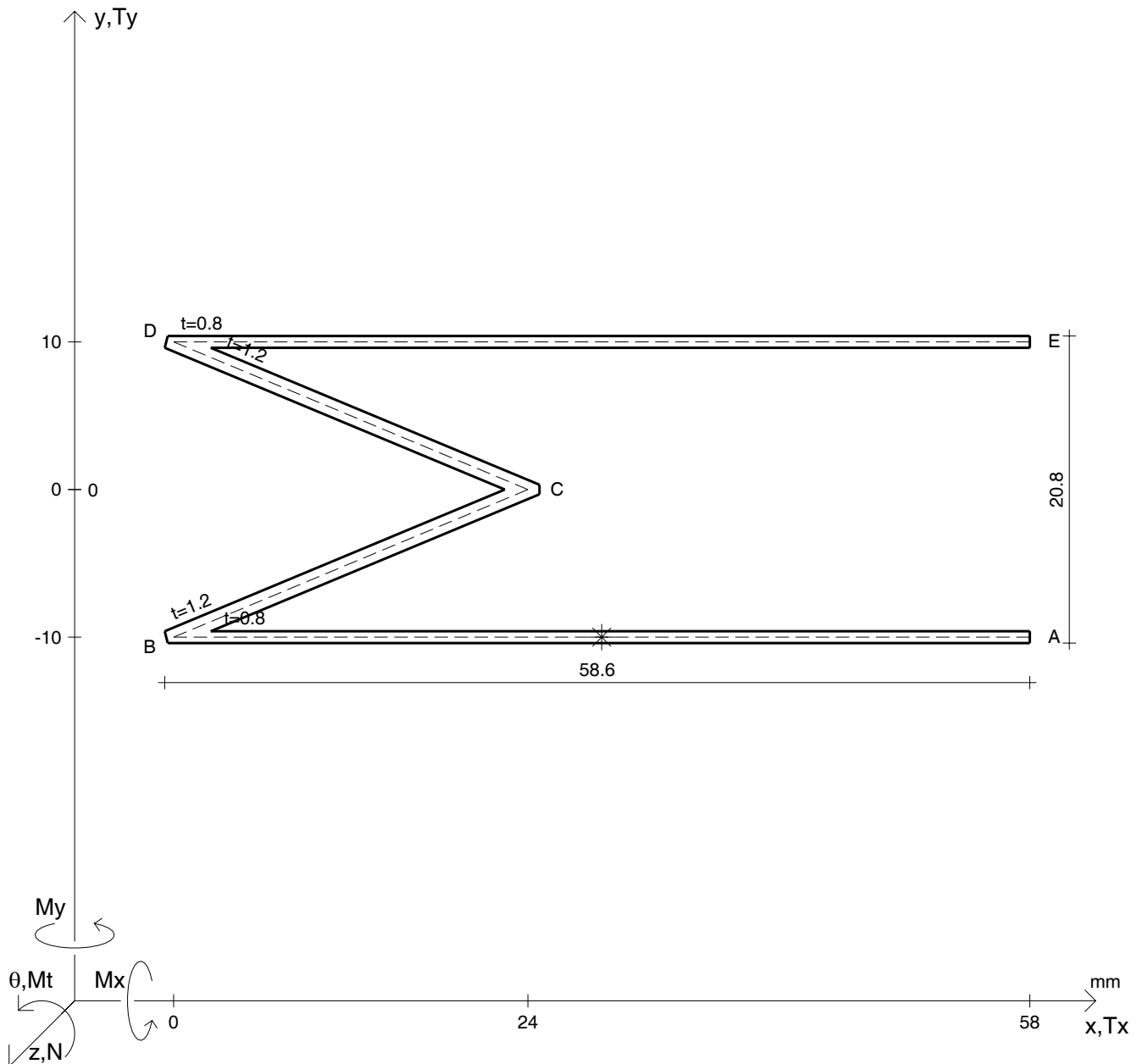
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 8910 \text{ N}$	M_y	$= -78200 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4020 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -2980 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

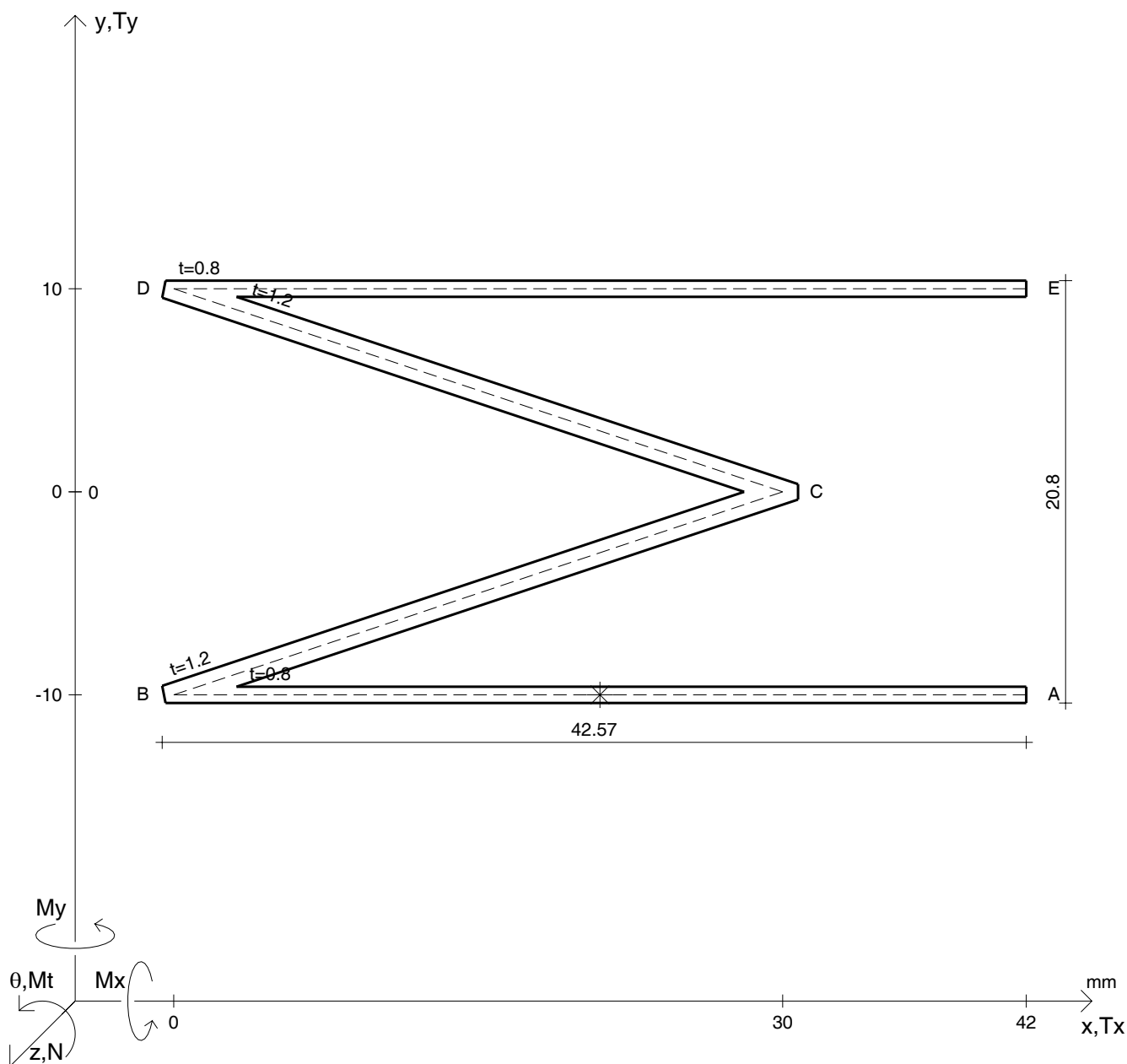
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 10300 \text{ N}$	M_y	$= -66400 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4750 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -3350 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

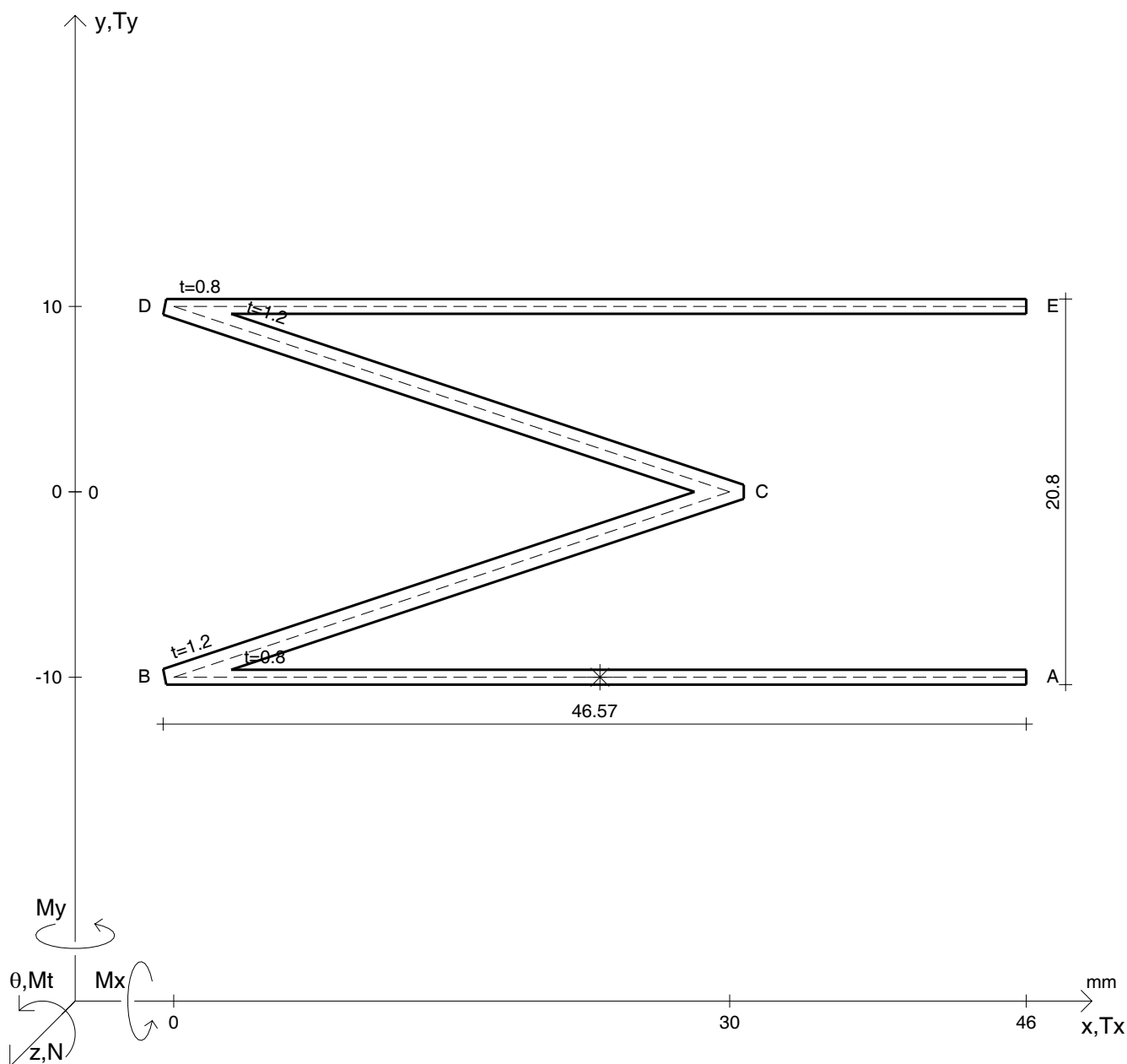
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 10600 N	M_y	= -46900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4780 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 2550 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{lld}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{tresca}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	σ_{mises}	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
J_u	=	σ	=	θ_t	=
J_v	=	τ_s	=	r_u	=
J_t	=	τ_d	=	r_v	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	r_o	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=	J_p	=



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

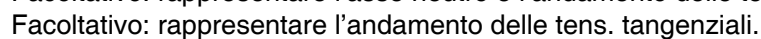
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

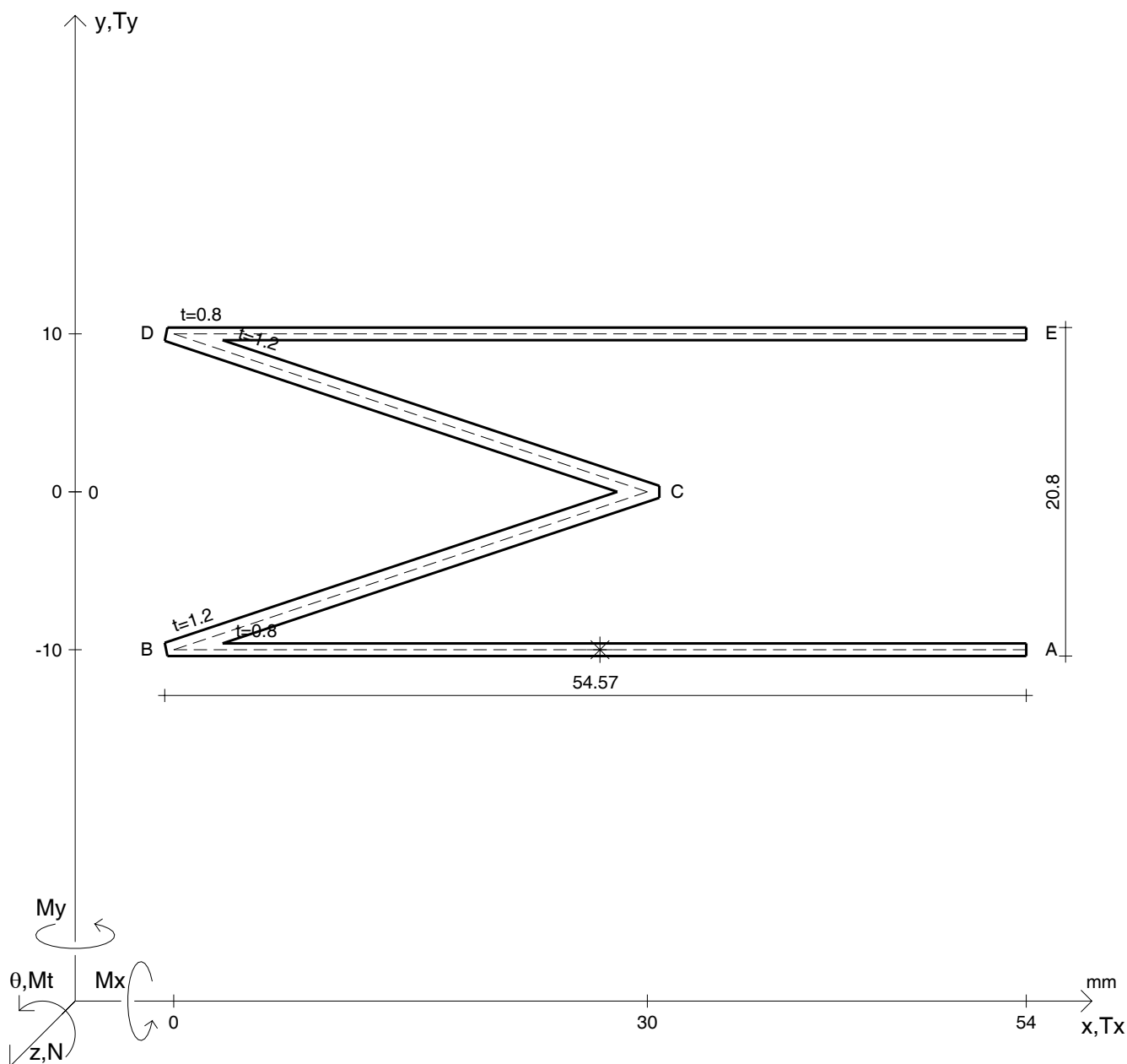
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 12100 \text{ N}$	M_y	$= -57800 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 3540 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 2920 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



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

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

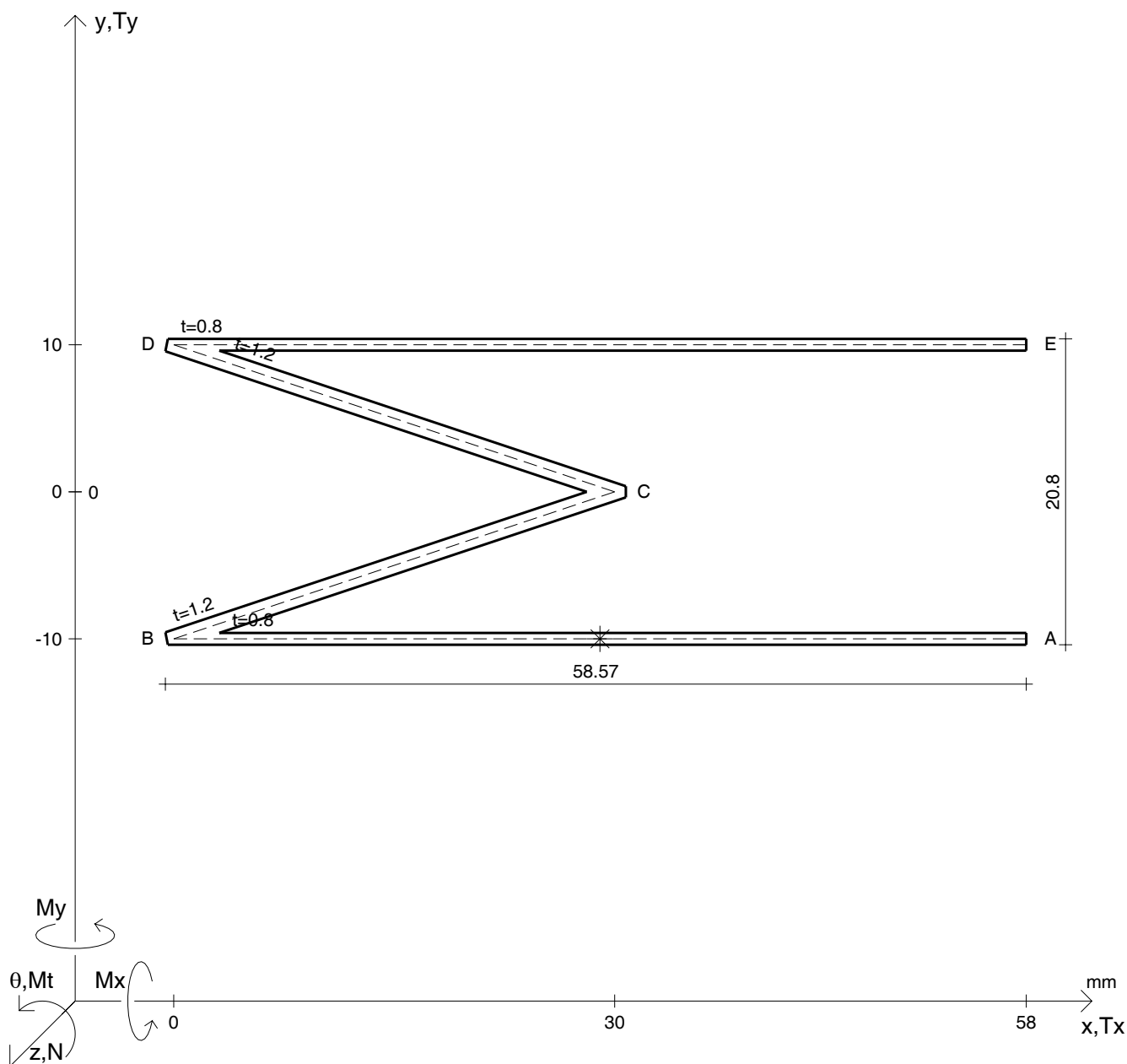
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 10800 \text{ N}$	M_y	$= -59800 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4670 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -3710 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio 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	$= 12400 \text{ N}$	M_y	$= -75700 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 5360 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 2810 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$