

Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

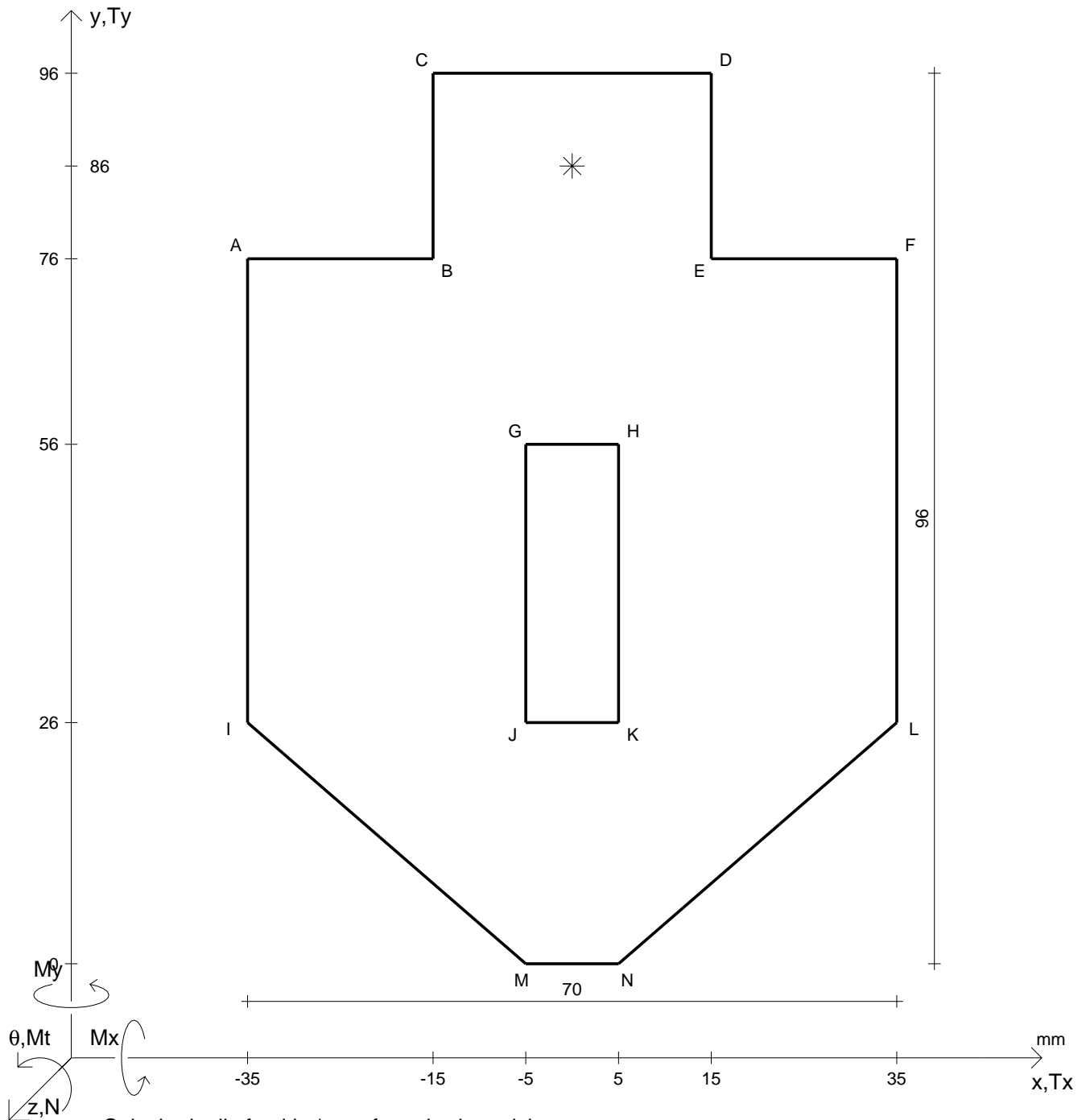
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 277000 N	$M_x$	= 5890000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 432000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

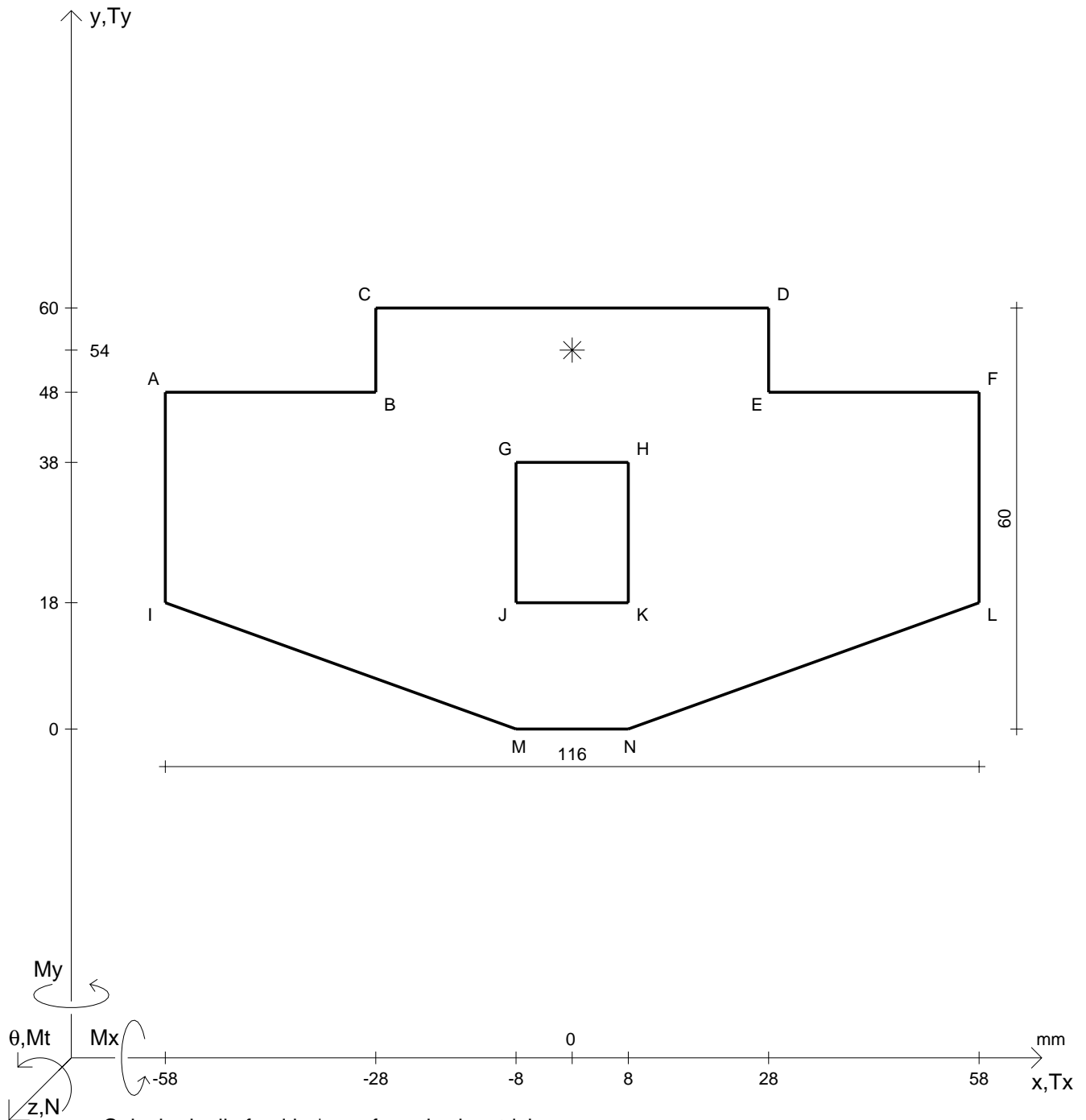
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 297000 N	$M_x$	= 6050000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 400000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

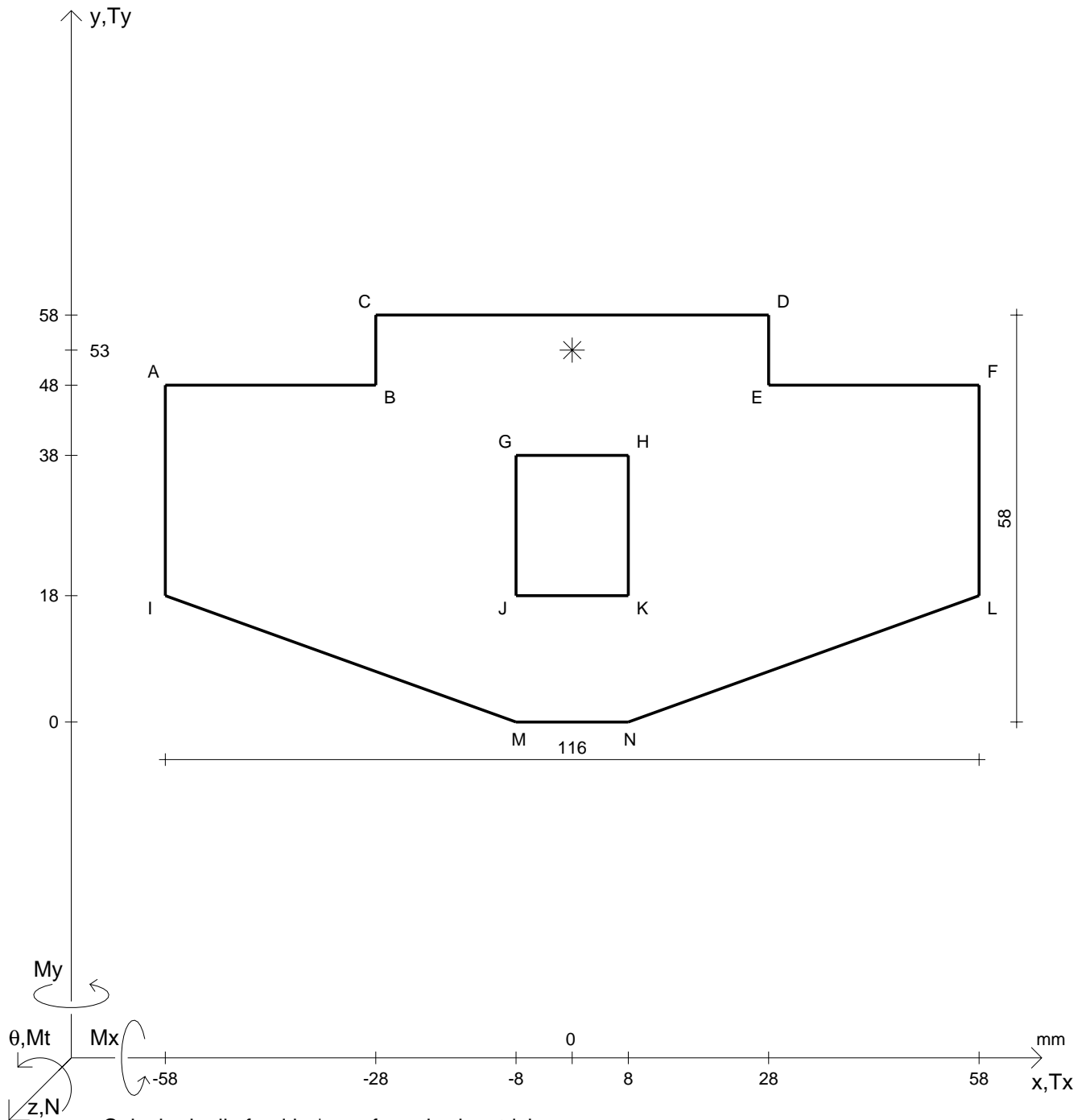
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 252000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4460000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$T_y$	$= 498000 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$		
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_u$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_v$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$		
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

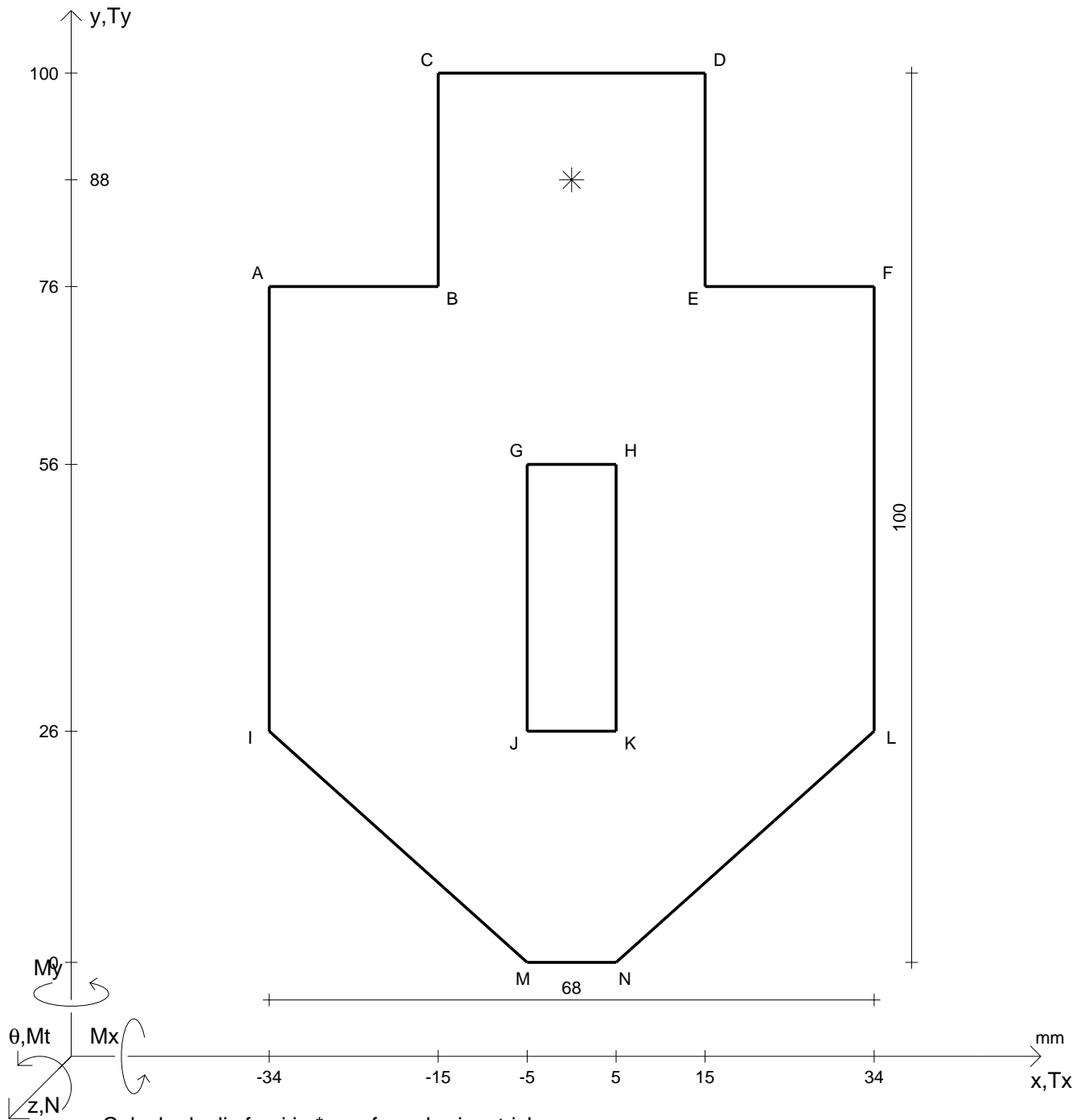
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 274000 N	$M_x$	= 3410000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 625000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

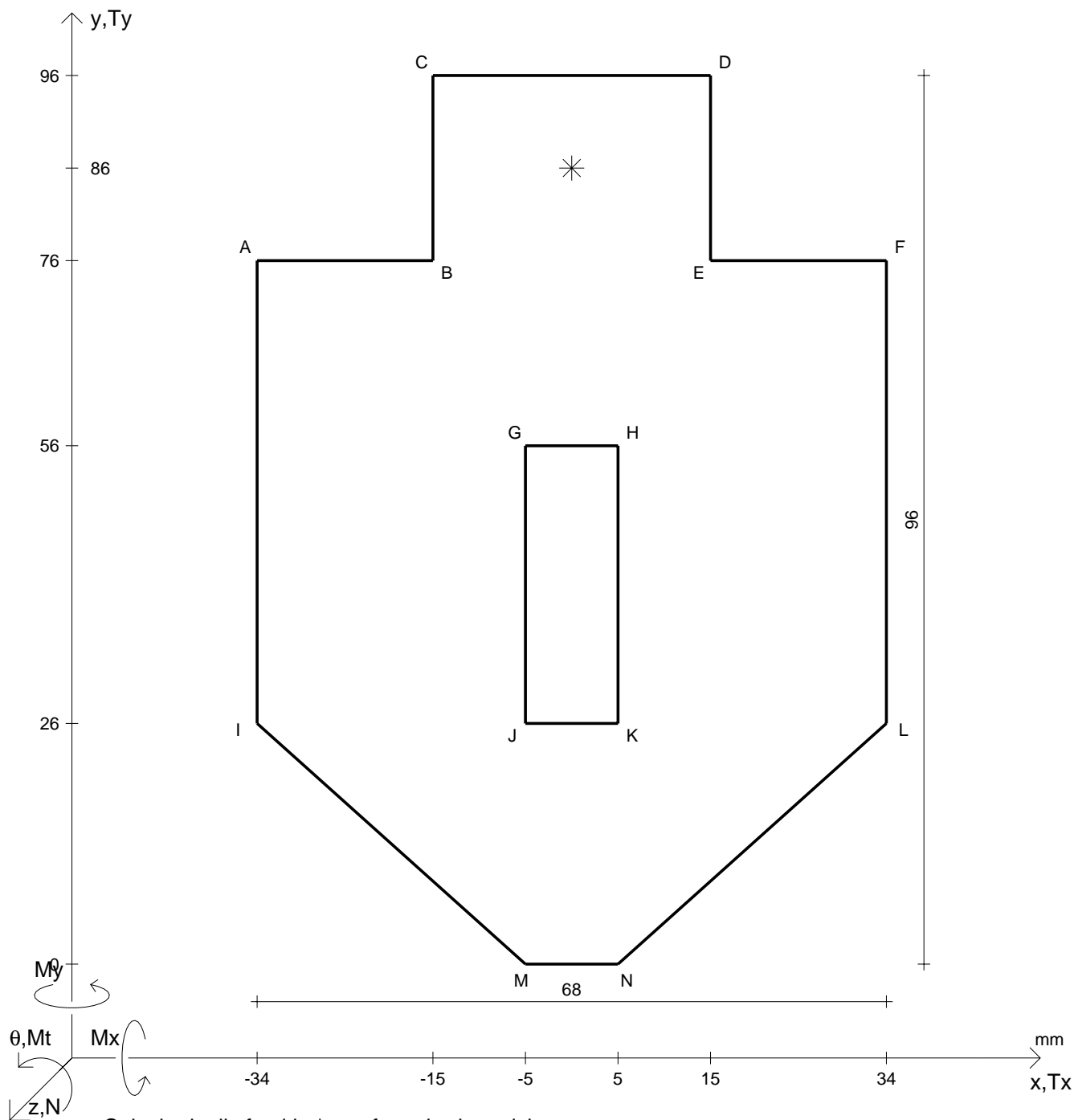
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 297000 N	$M_x$	= 6460000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 349000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

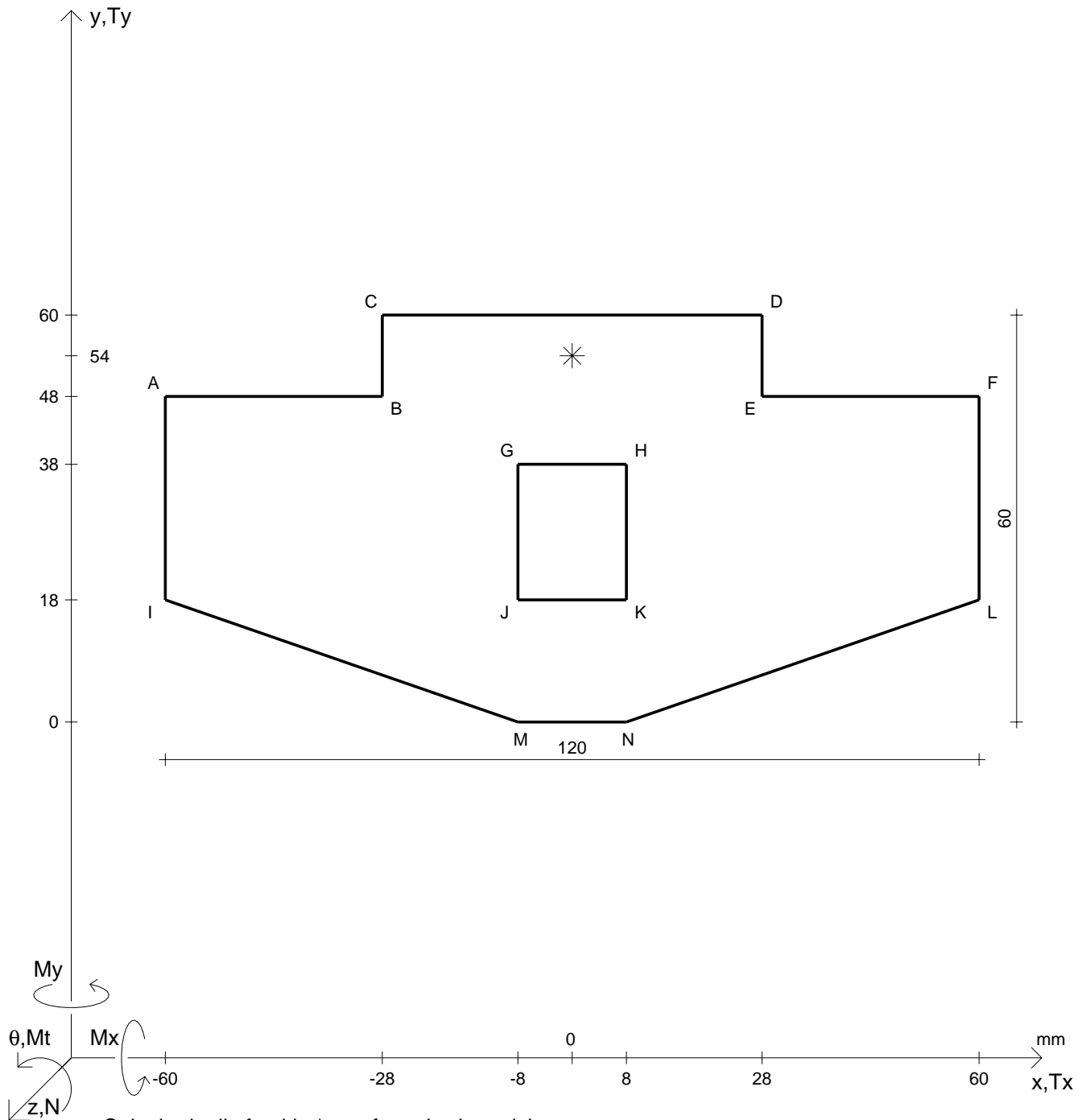
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 237000 N	$M_x$	= 6550000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 438000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

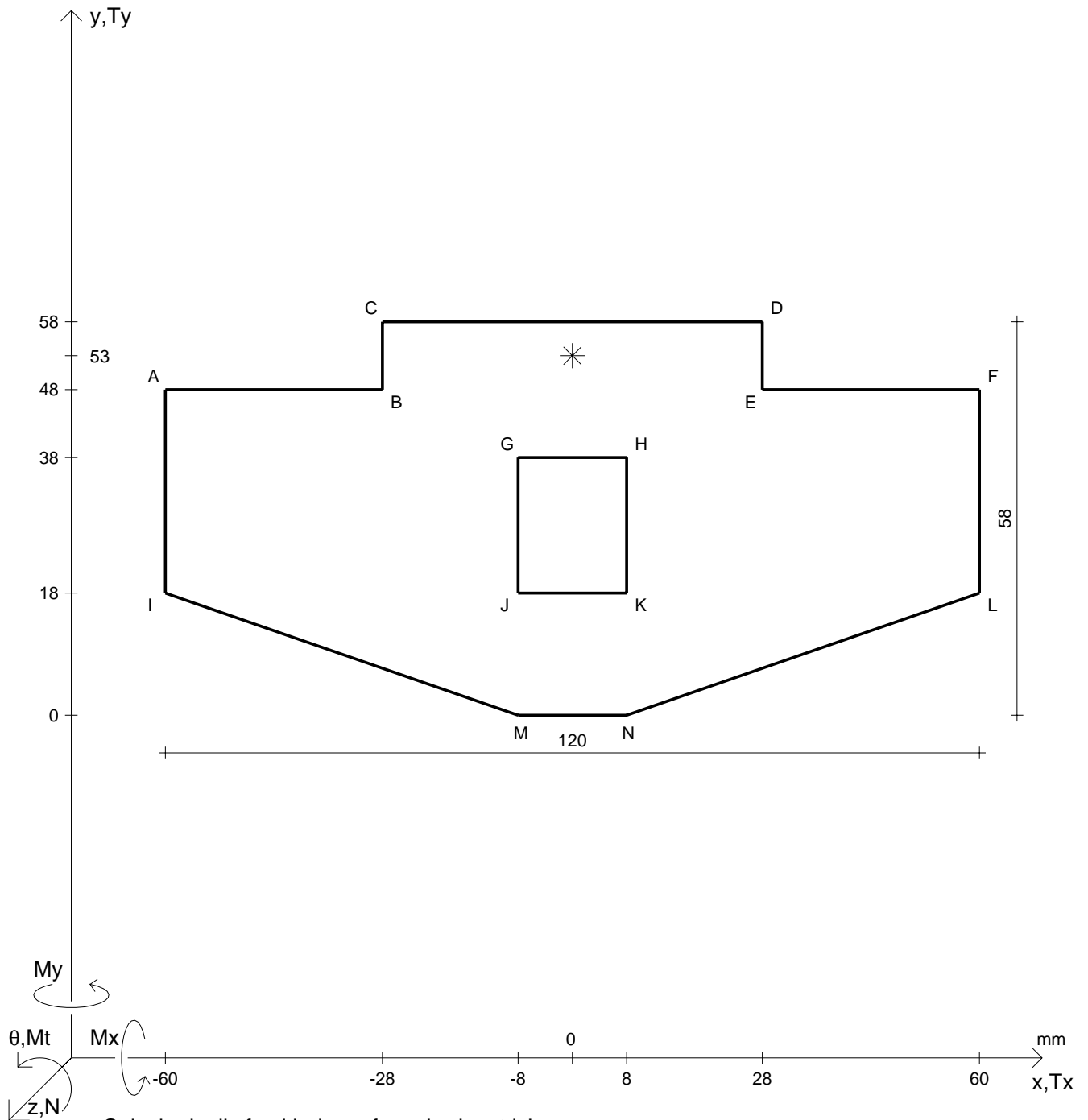
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 289000 N	$M_x$	= 3710000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 558000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

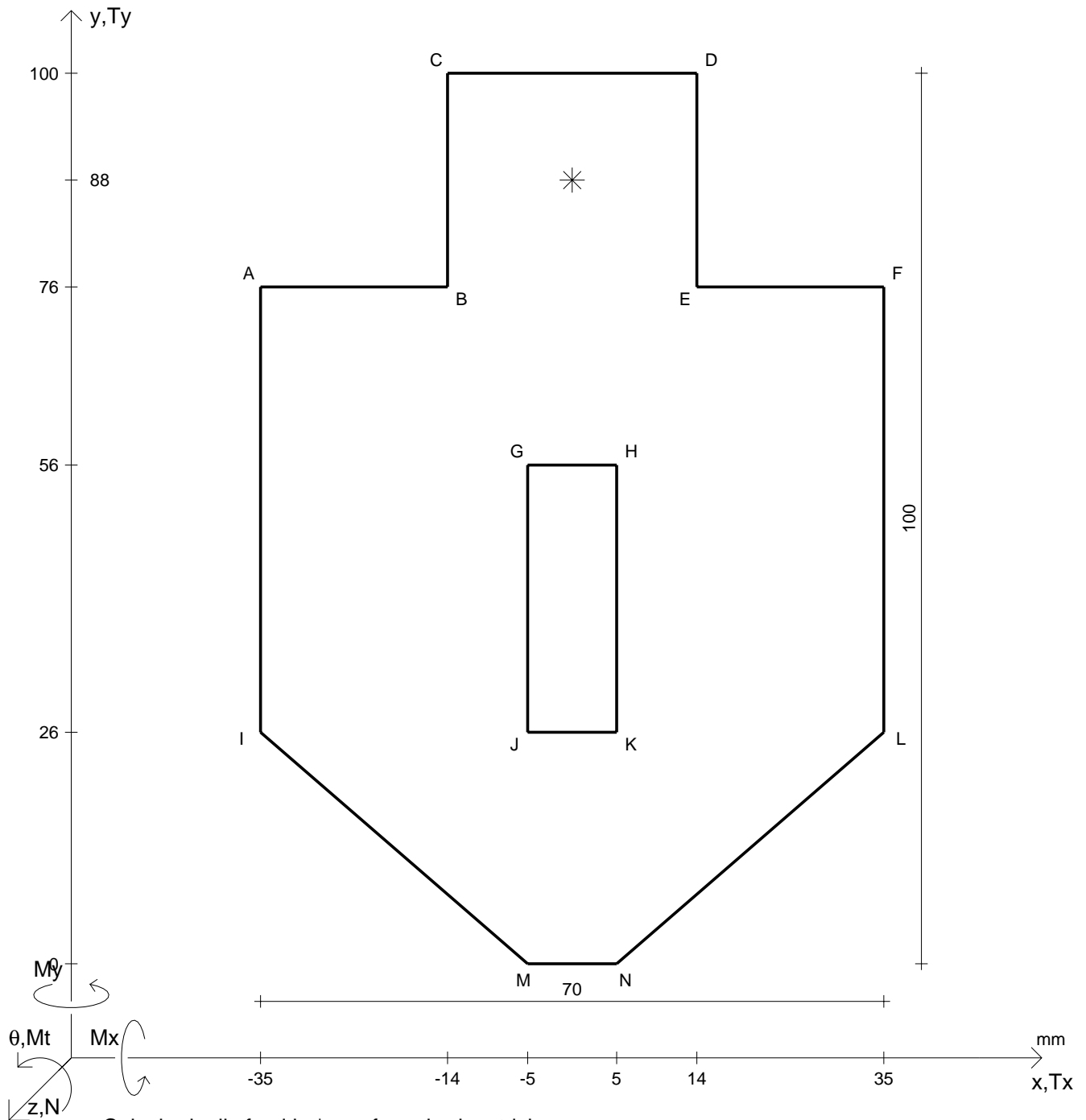
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 311000 N	$M_x$	= 3860000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 521000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi  $u, v$ , ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

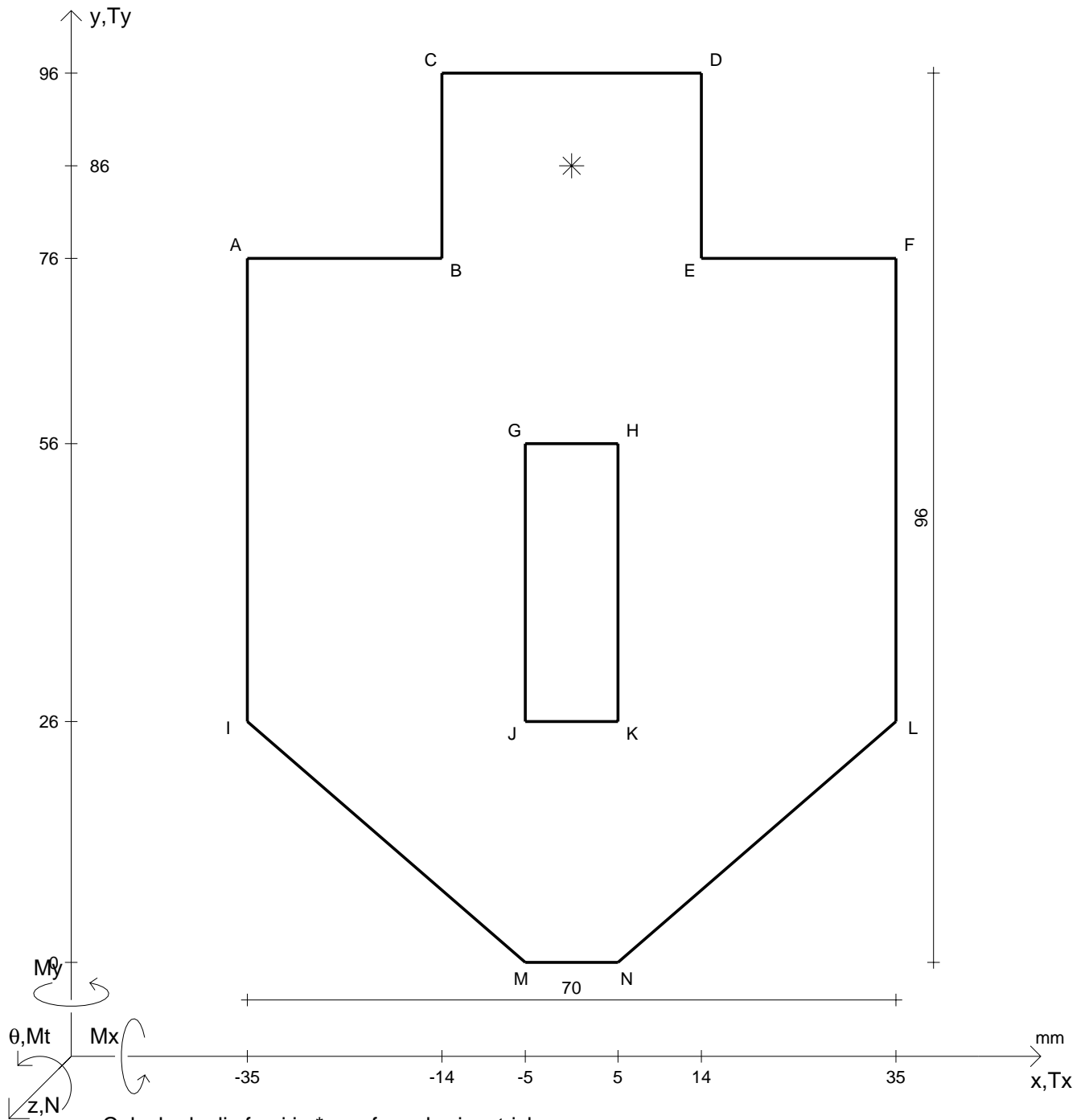
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 247000 \text{ N}$	$M_x$	$= 6960000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
$T_y$	$= 380000 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
				$r_u$	$=$
				$r_v$	$=$
				$r_o$	$=$

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

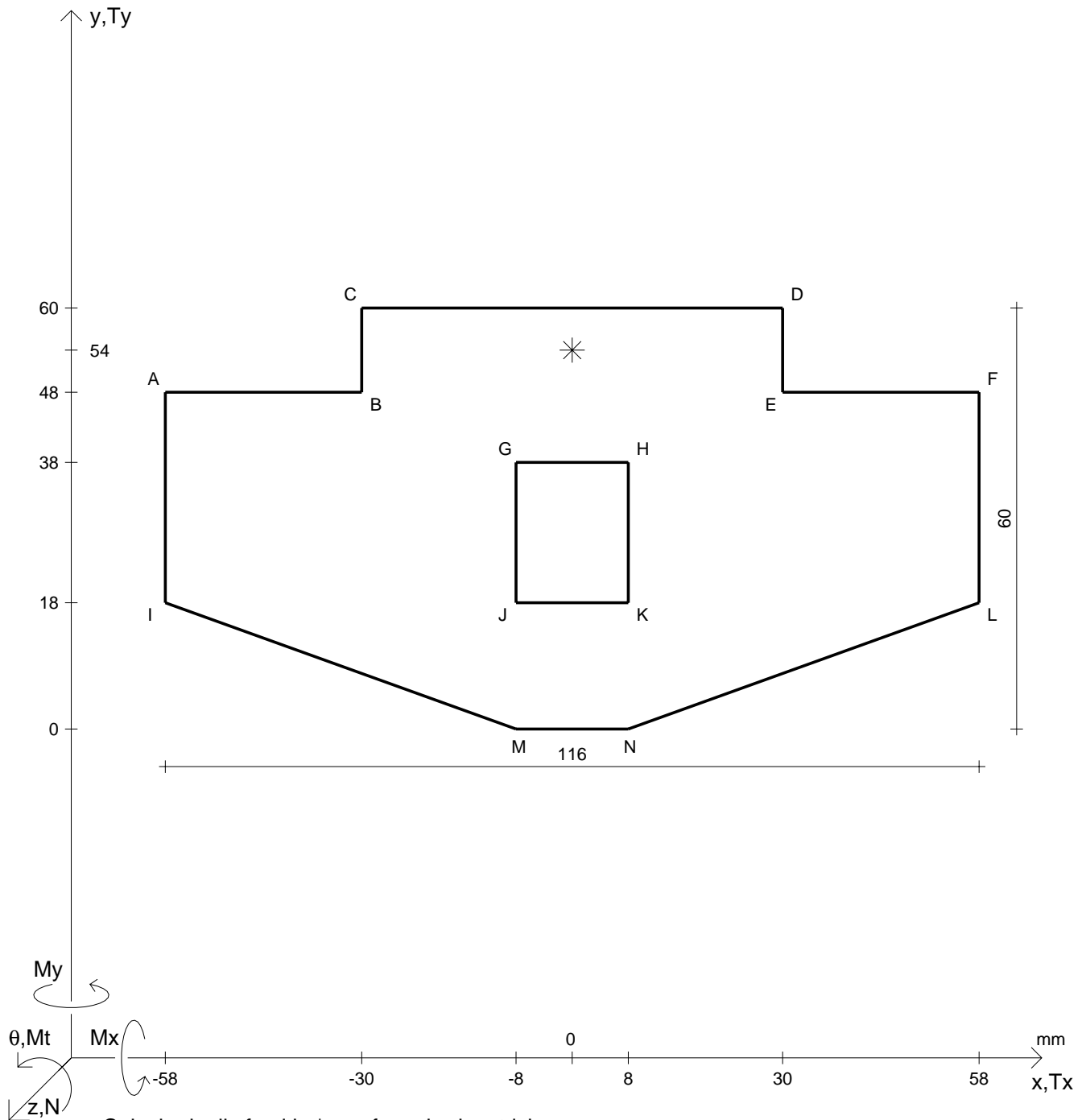
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 268000 N	$M_x$	= 5280000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 475000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

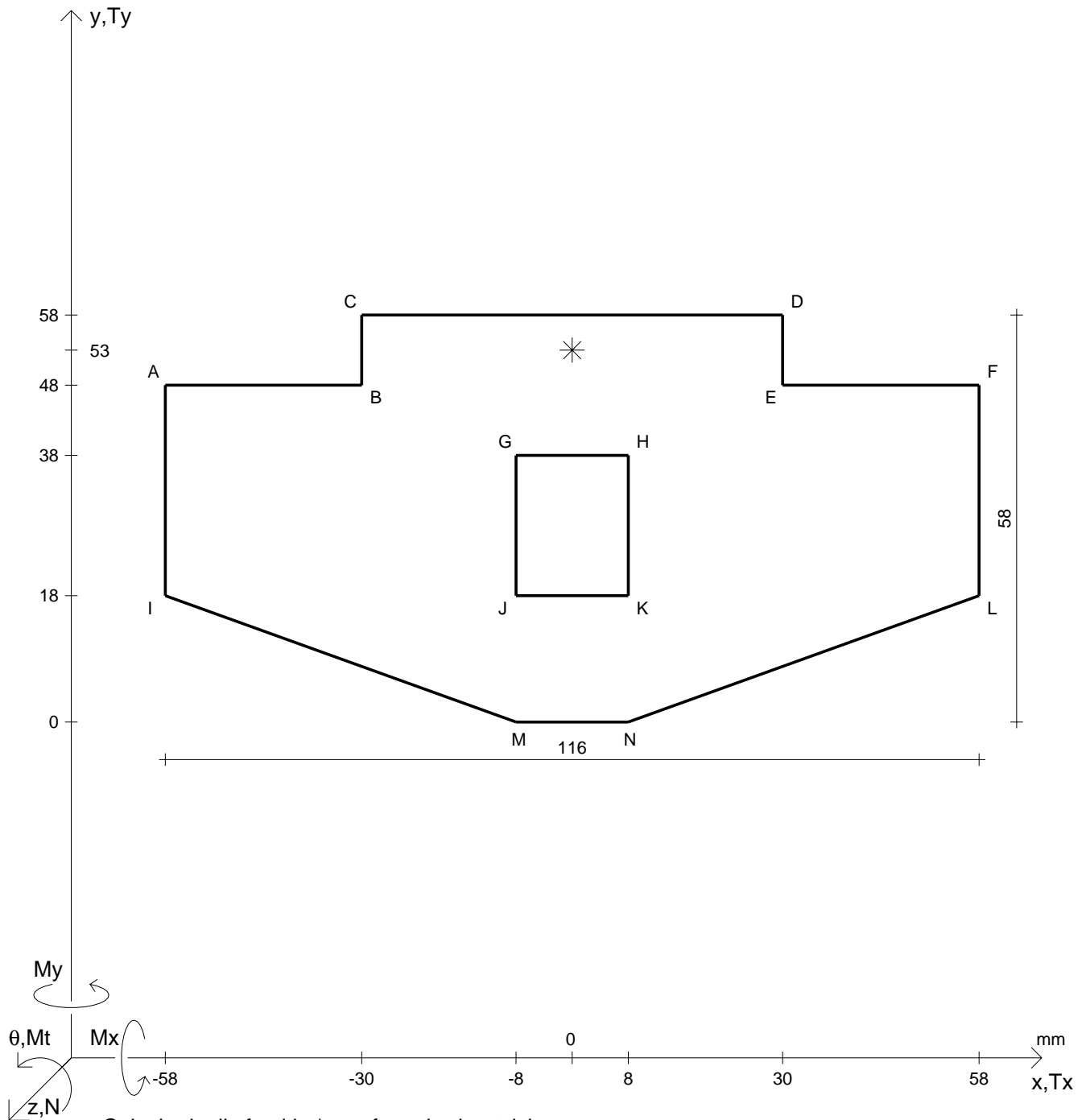
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 311000 N	$M_x$	= 4190000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 463000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

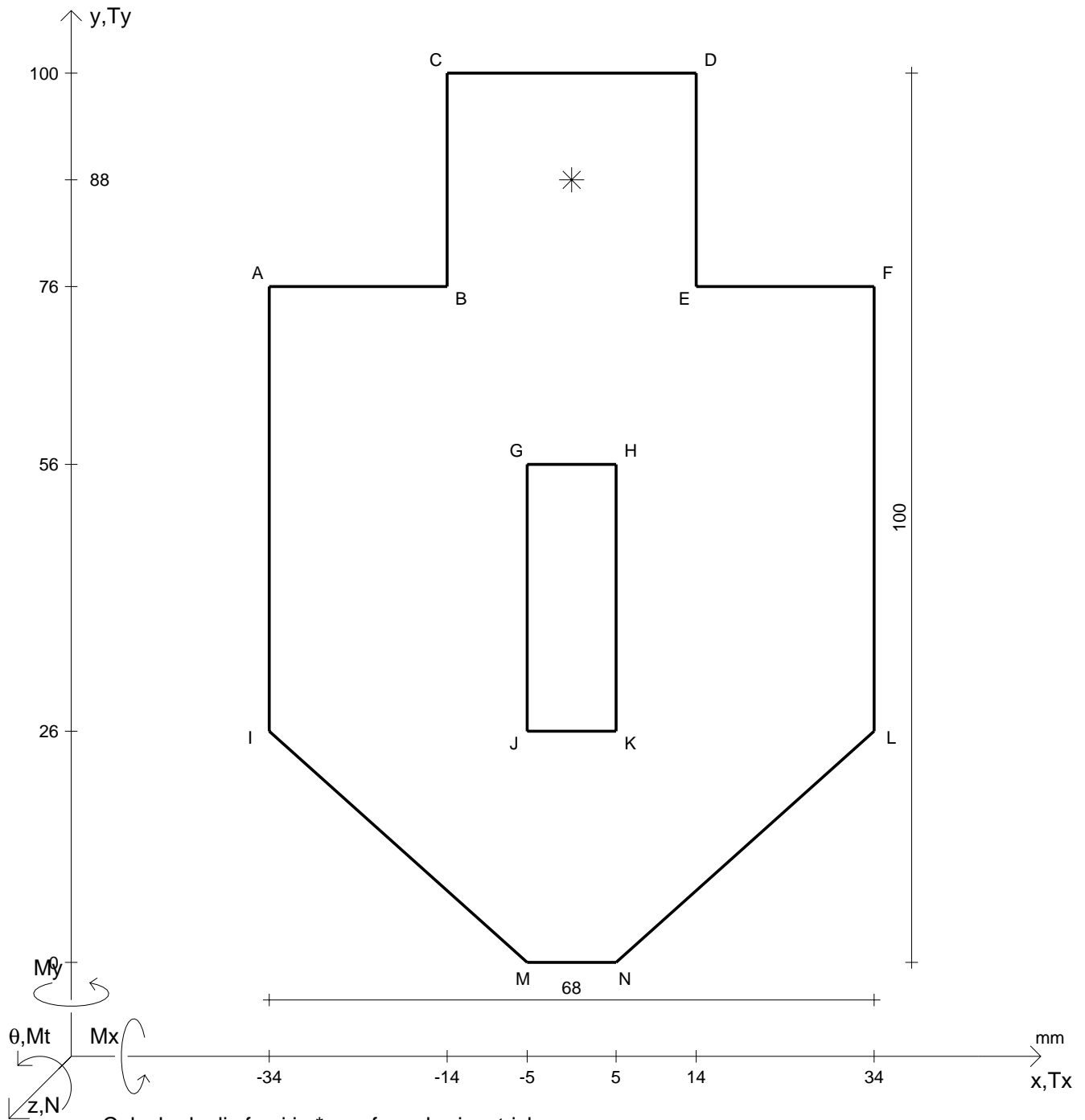
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 249000 N	$M_x$	= 4280000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 584000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

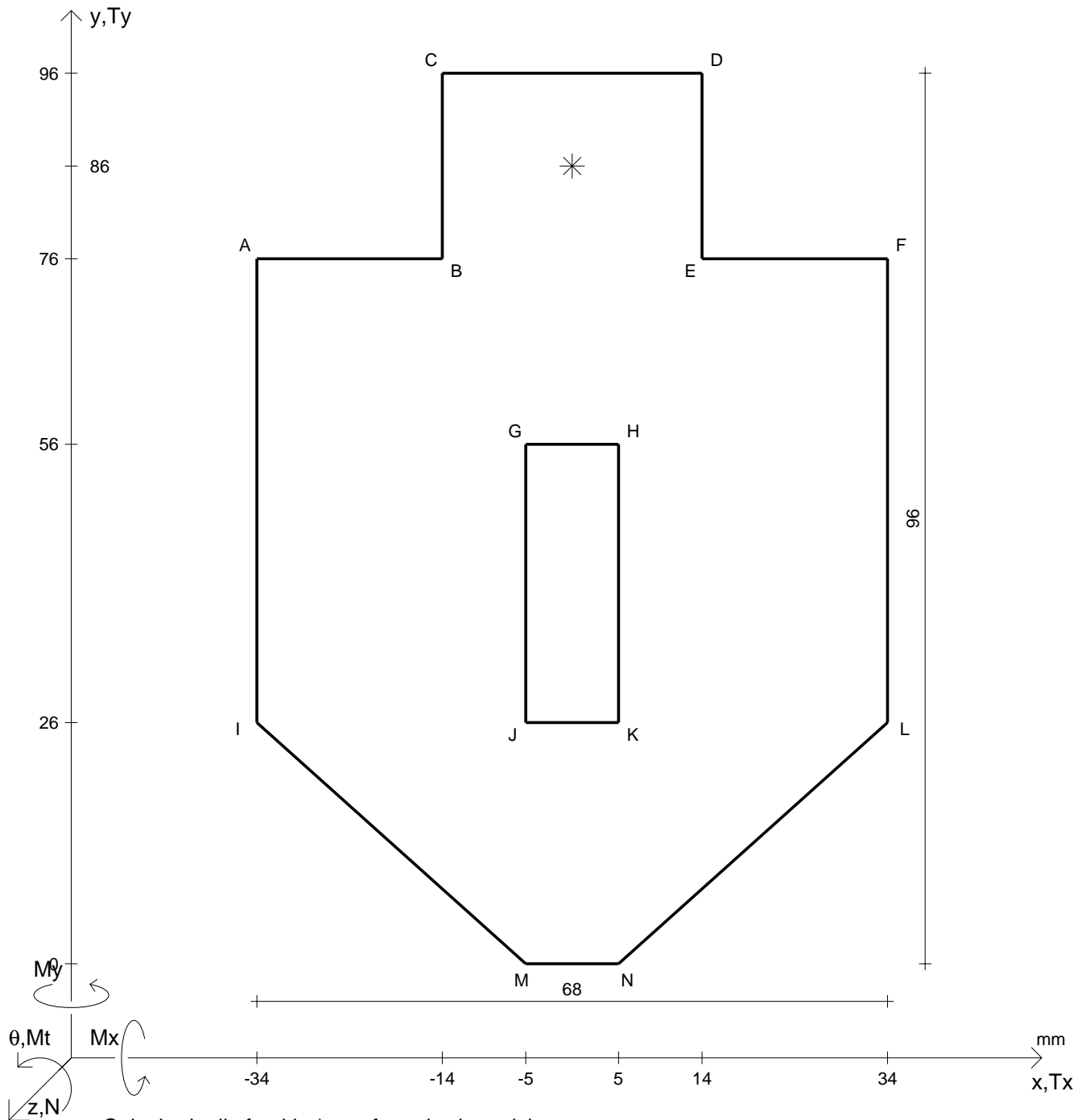
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 267000 N	$M_x$	= 5620000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 412000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

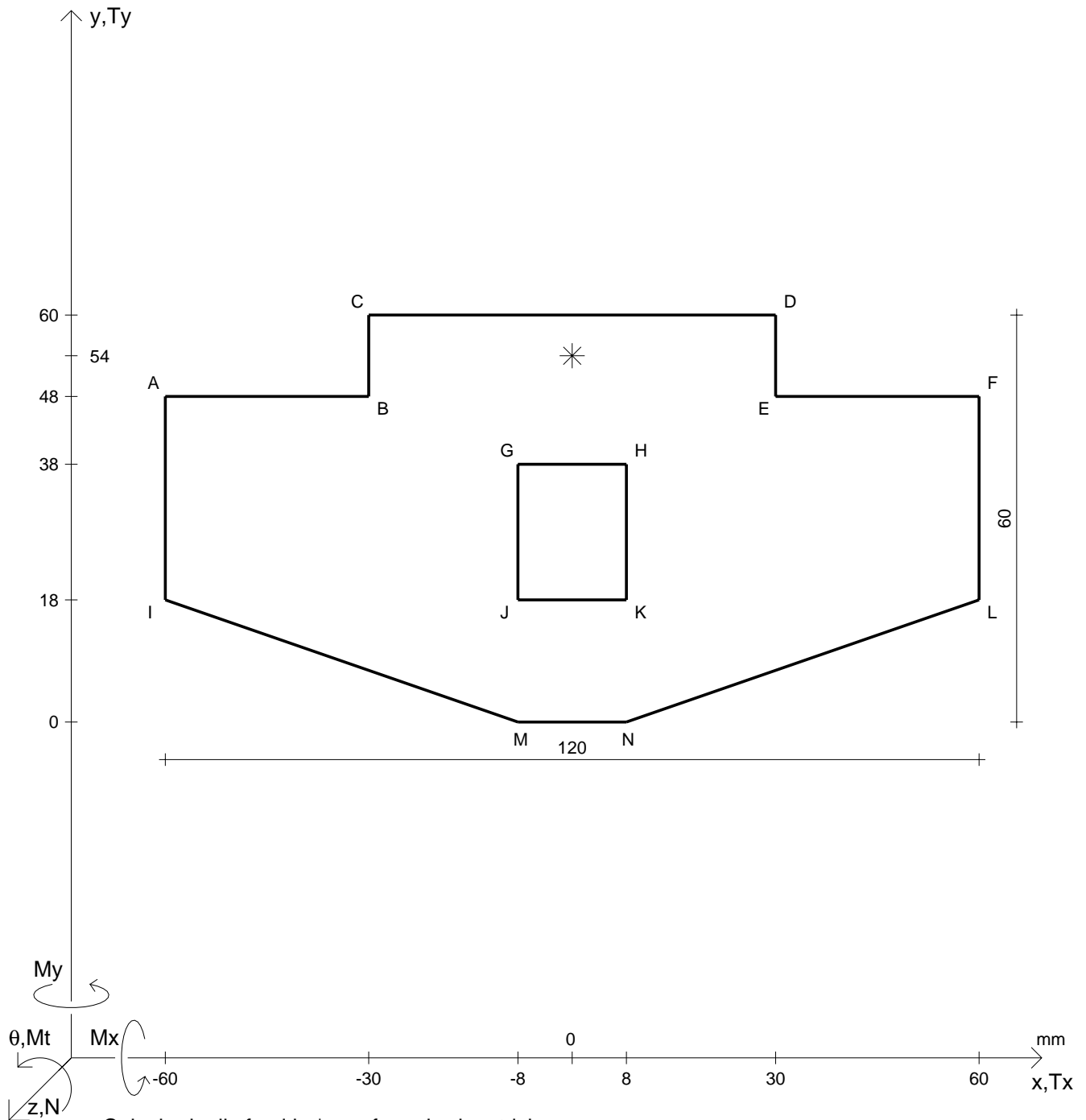
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 287000 N	$M_x$	= 5780000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 382000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

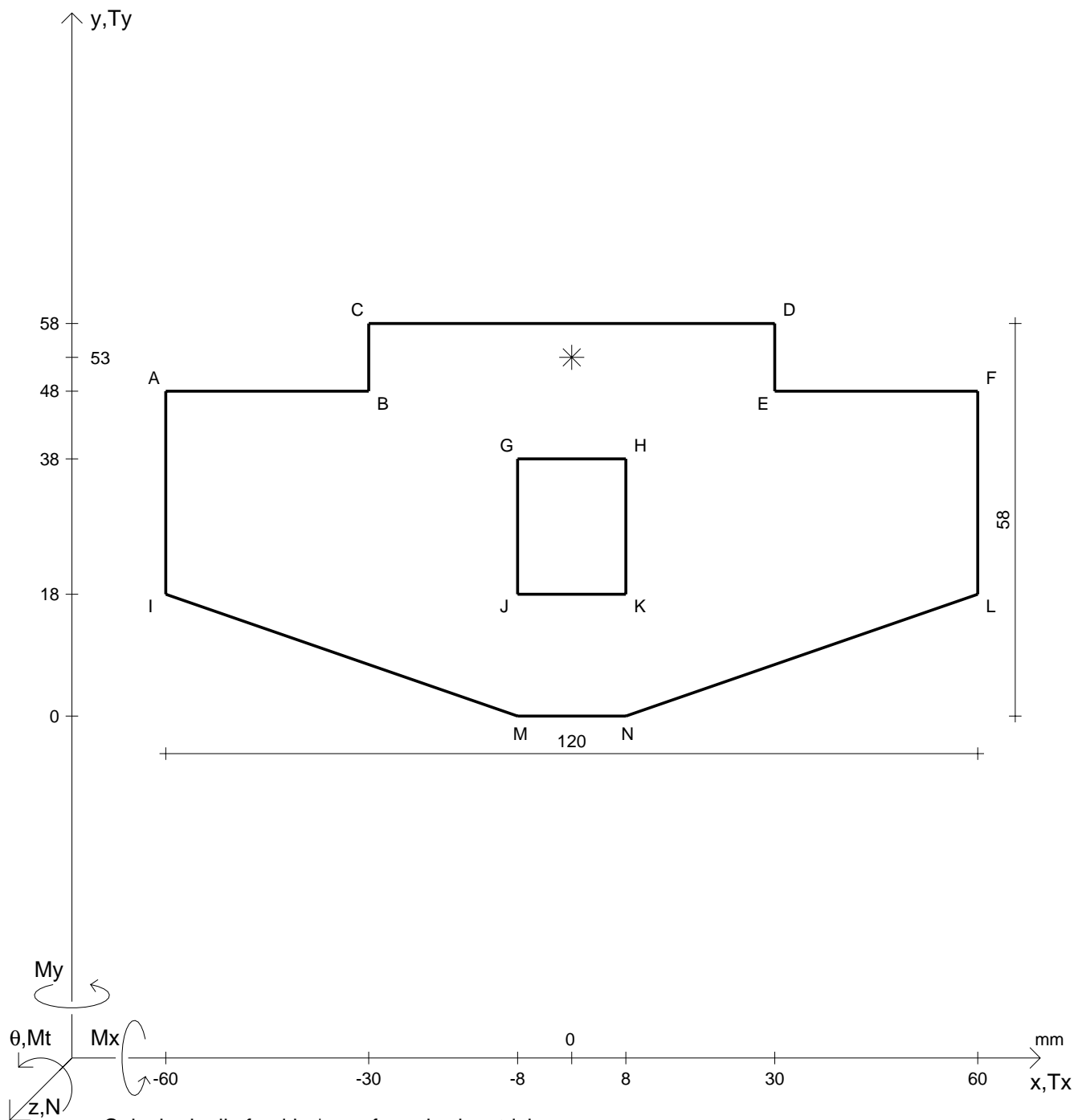
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 263000 N	$M_x$	= 4680000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 523000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

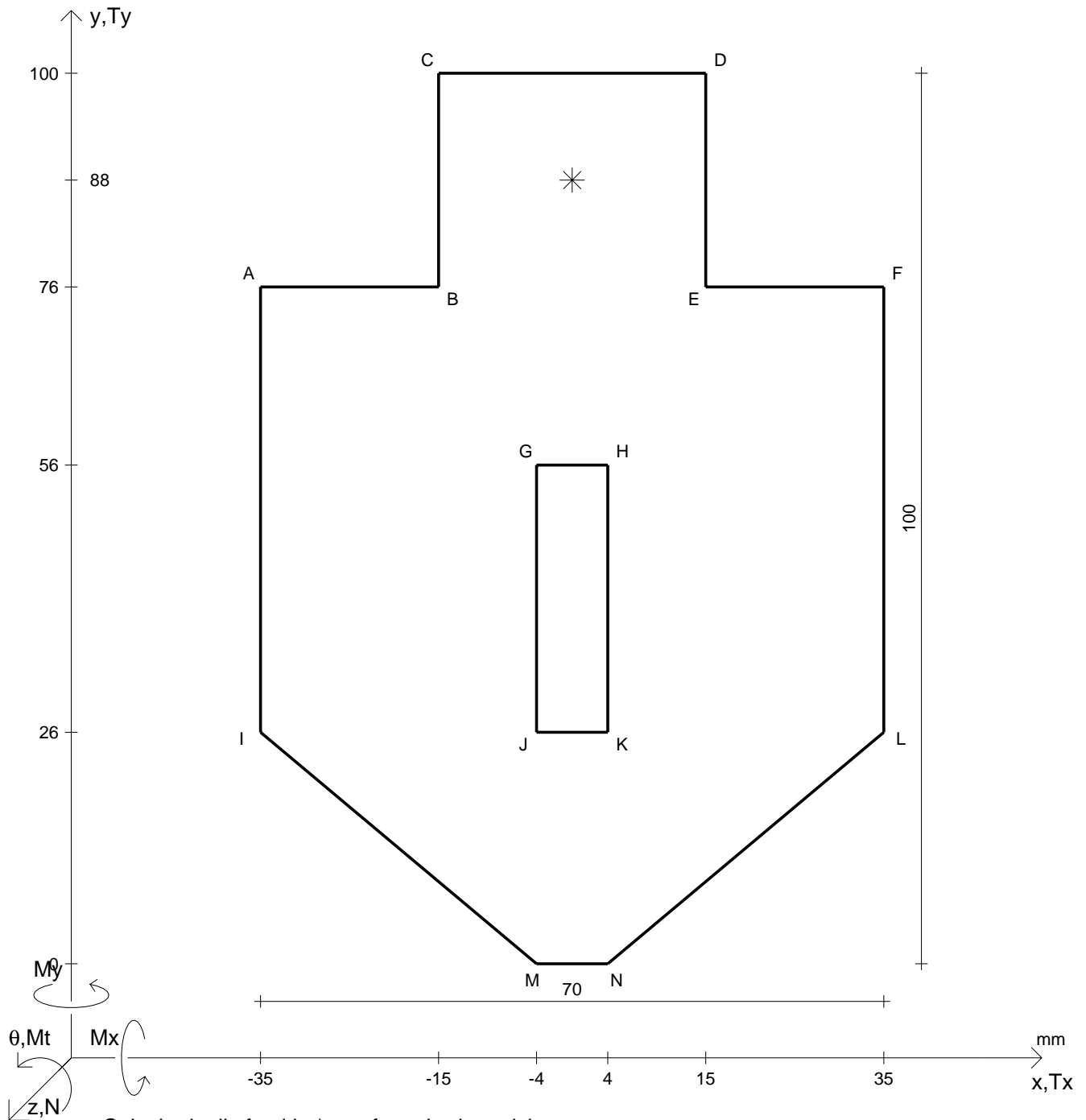
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 285000 N	$M_x$	= 3570000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 655000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

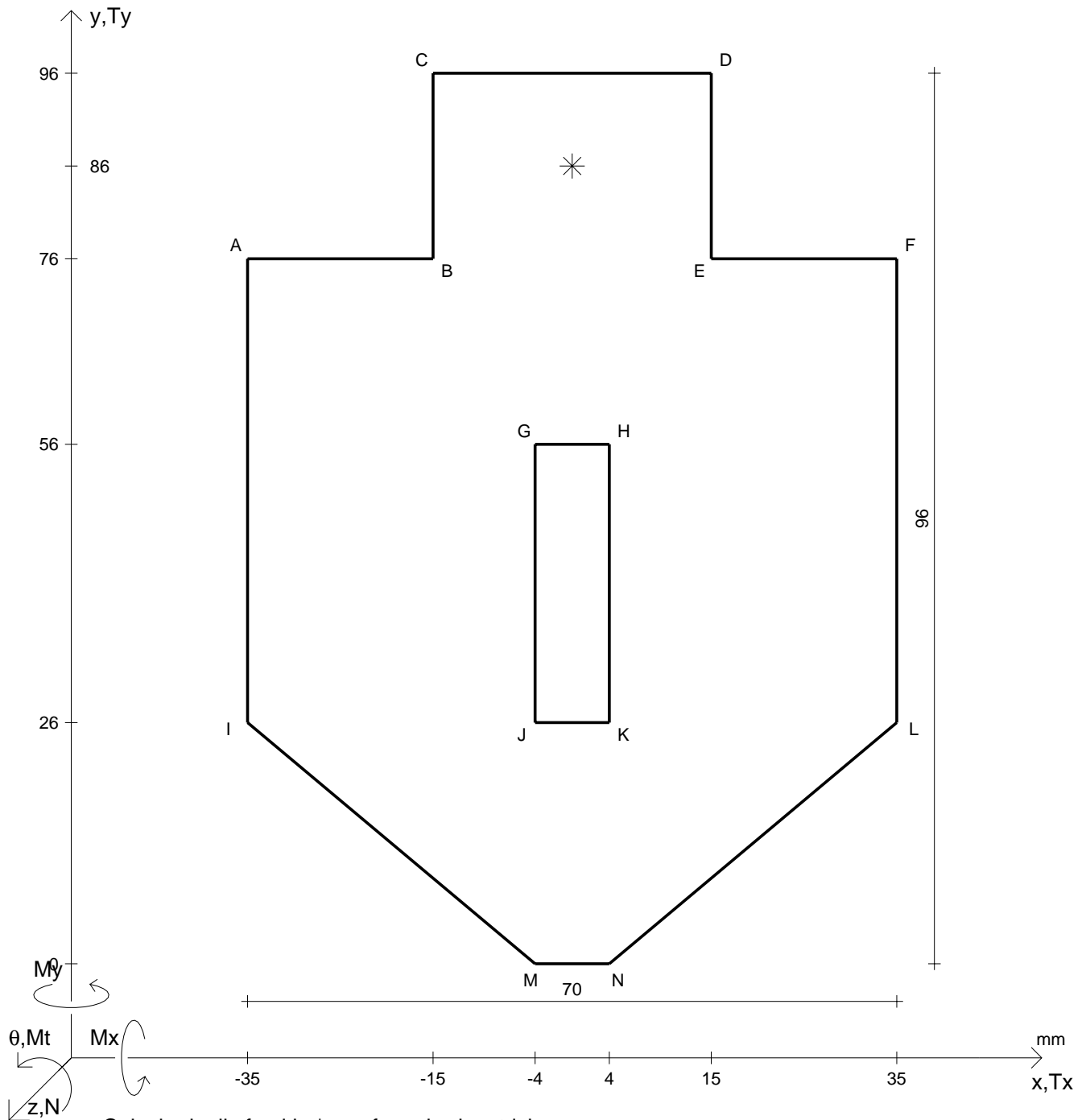
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 307000 N	$M_x$	= 6490000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 350000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

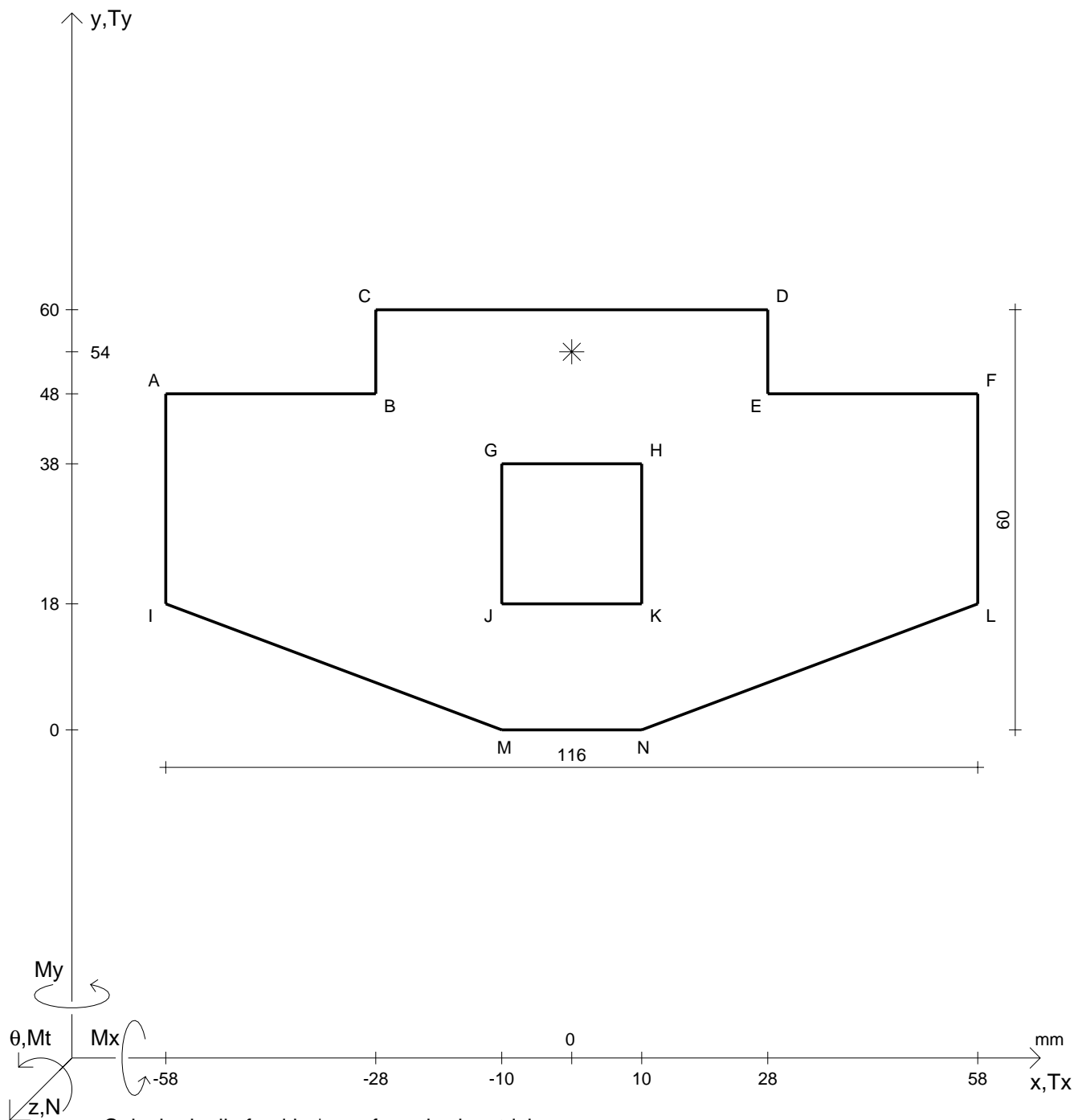
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 245000 N	$M_x$	= 6590000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 440000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

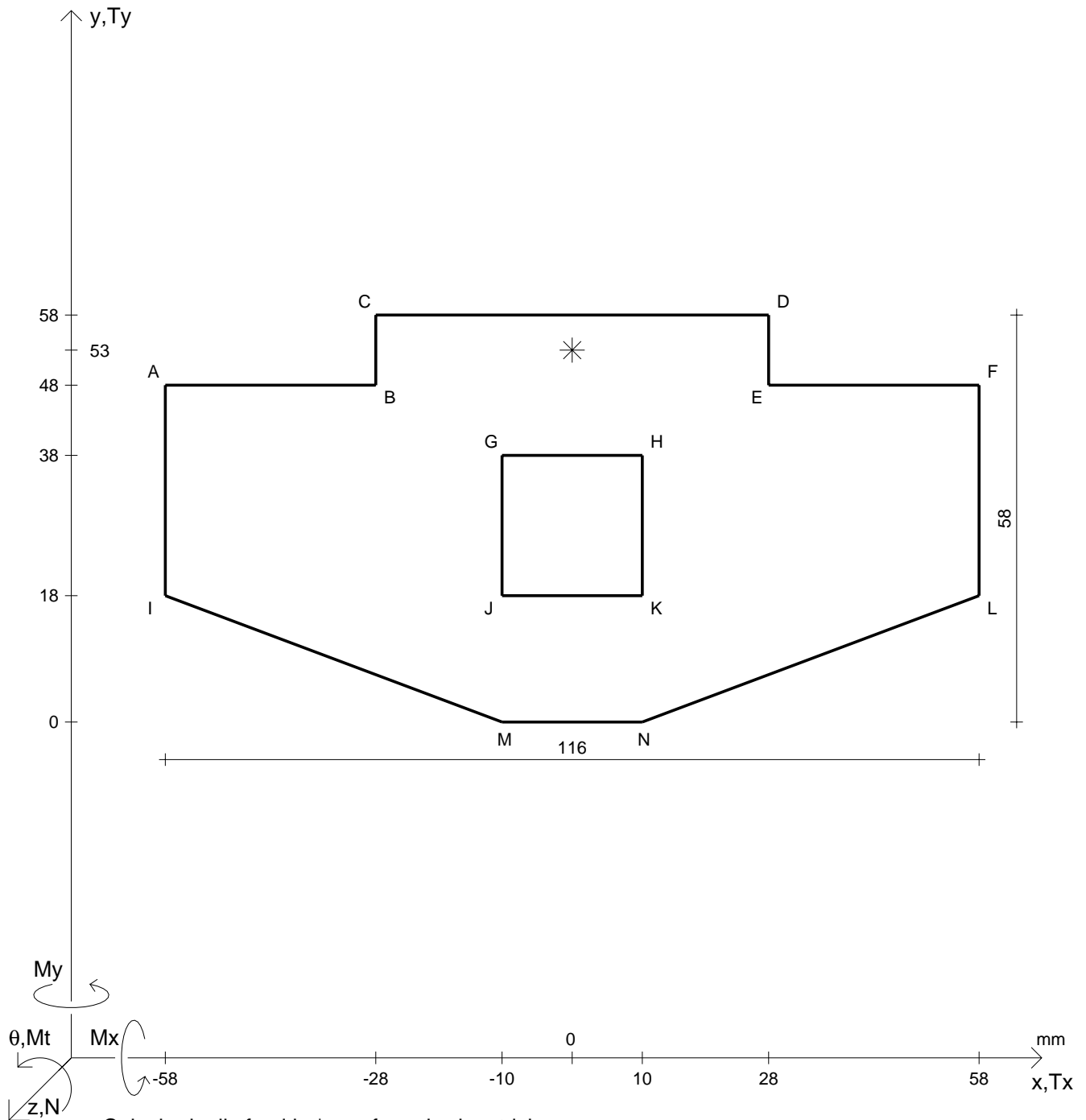
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 278000 N	$M_x$	= 3690000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 555000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

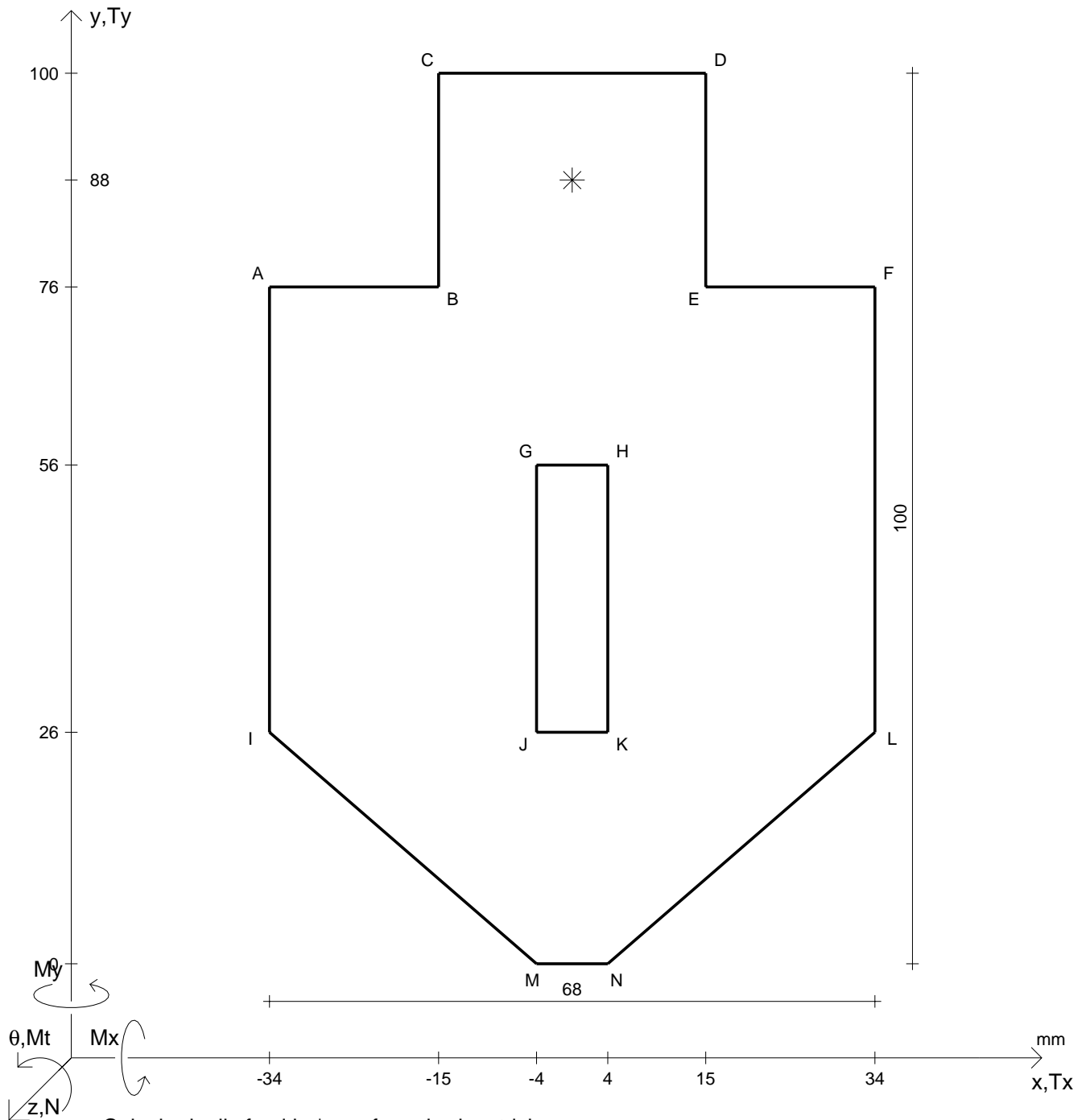
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 299000 N	$M_x$	= 3830000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 518000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

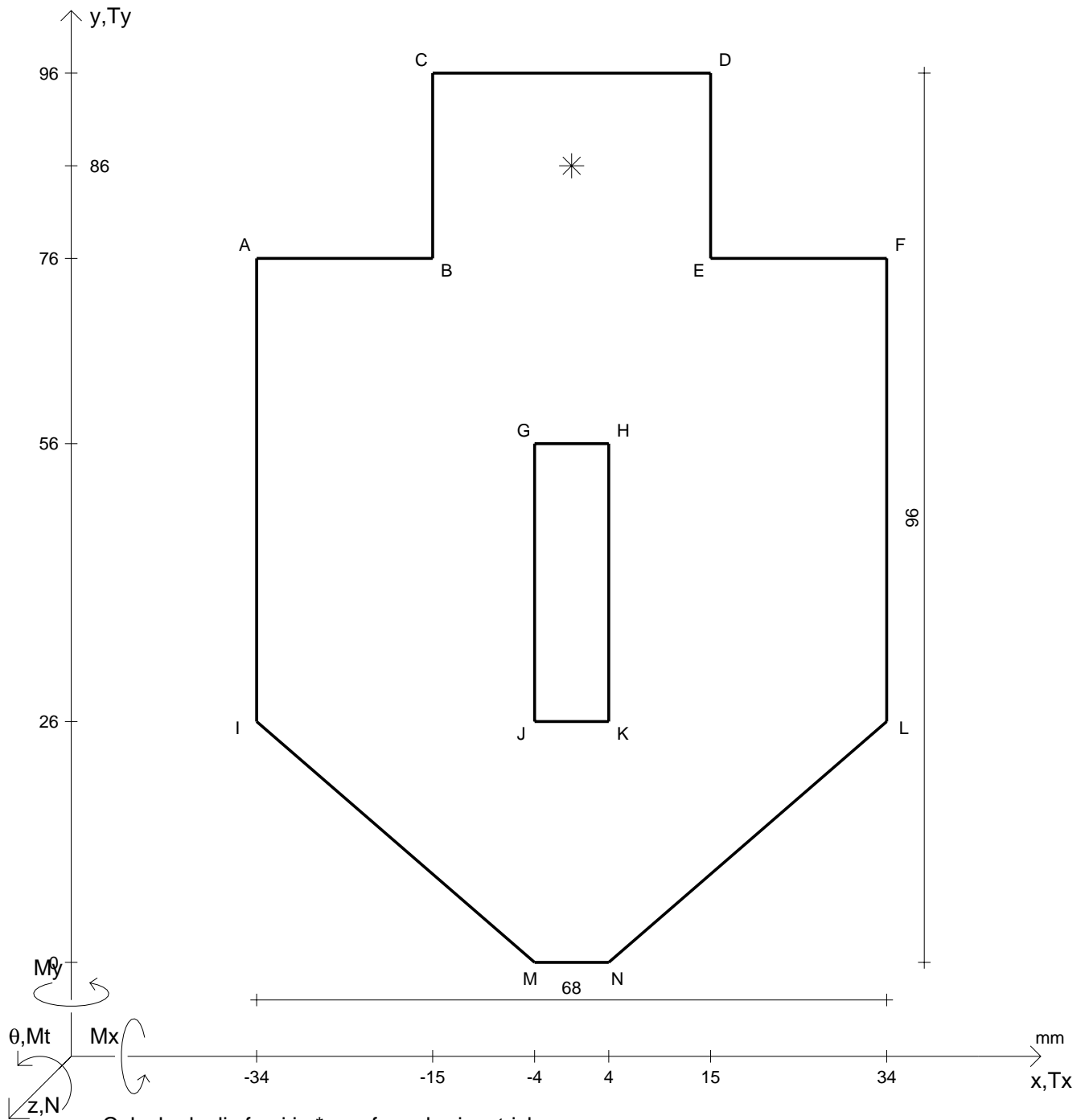
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 245000 \text{ N}$	$M_x$	$= 7050000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$T_y$	$= 384000 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$		
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_u$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_v$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$		
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

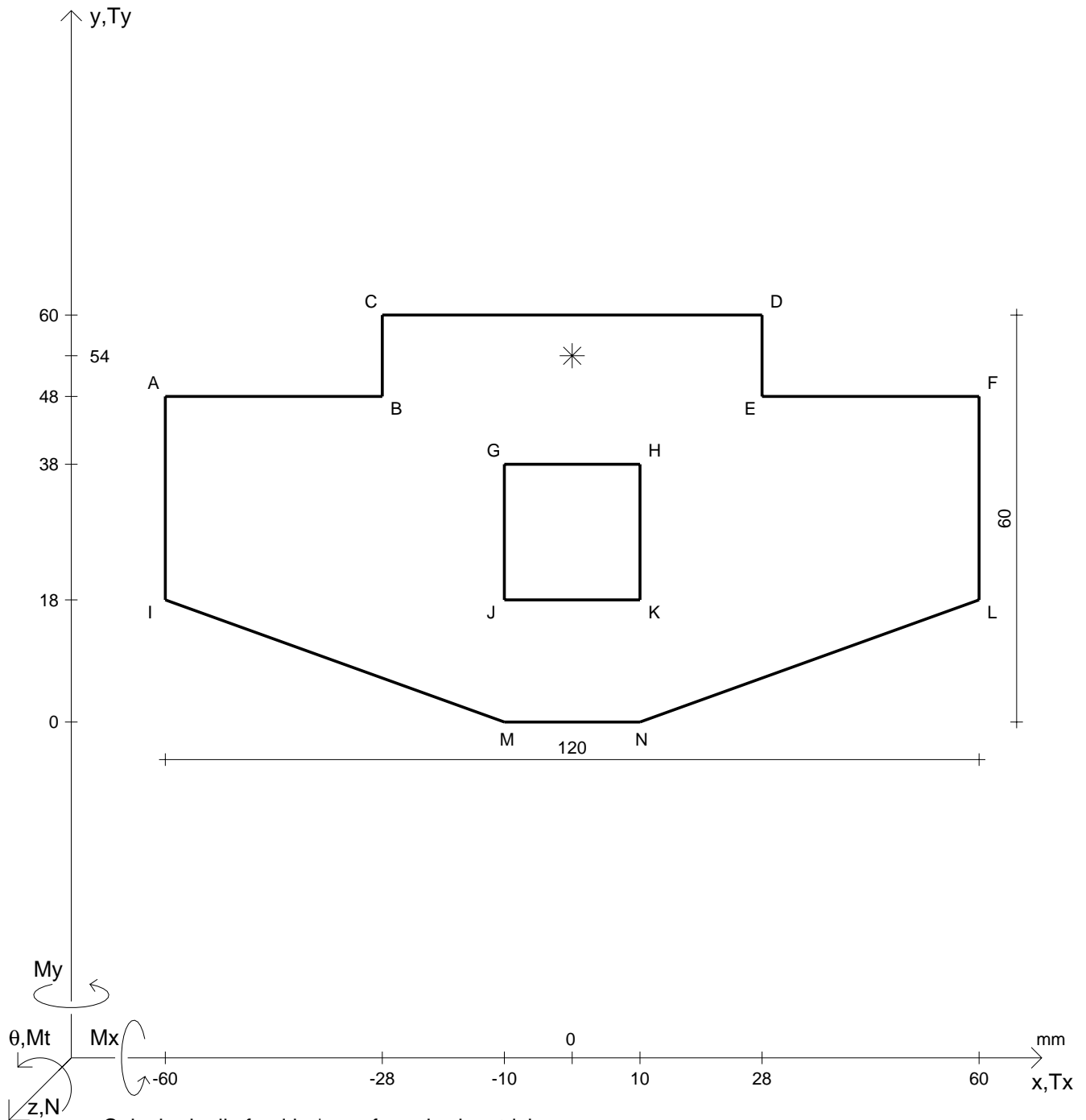
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 265000 N	$M_x$	= 5310000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 477000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

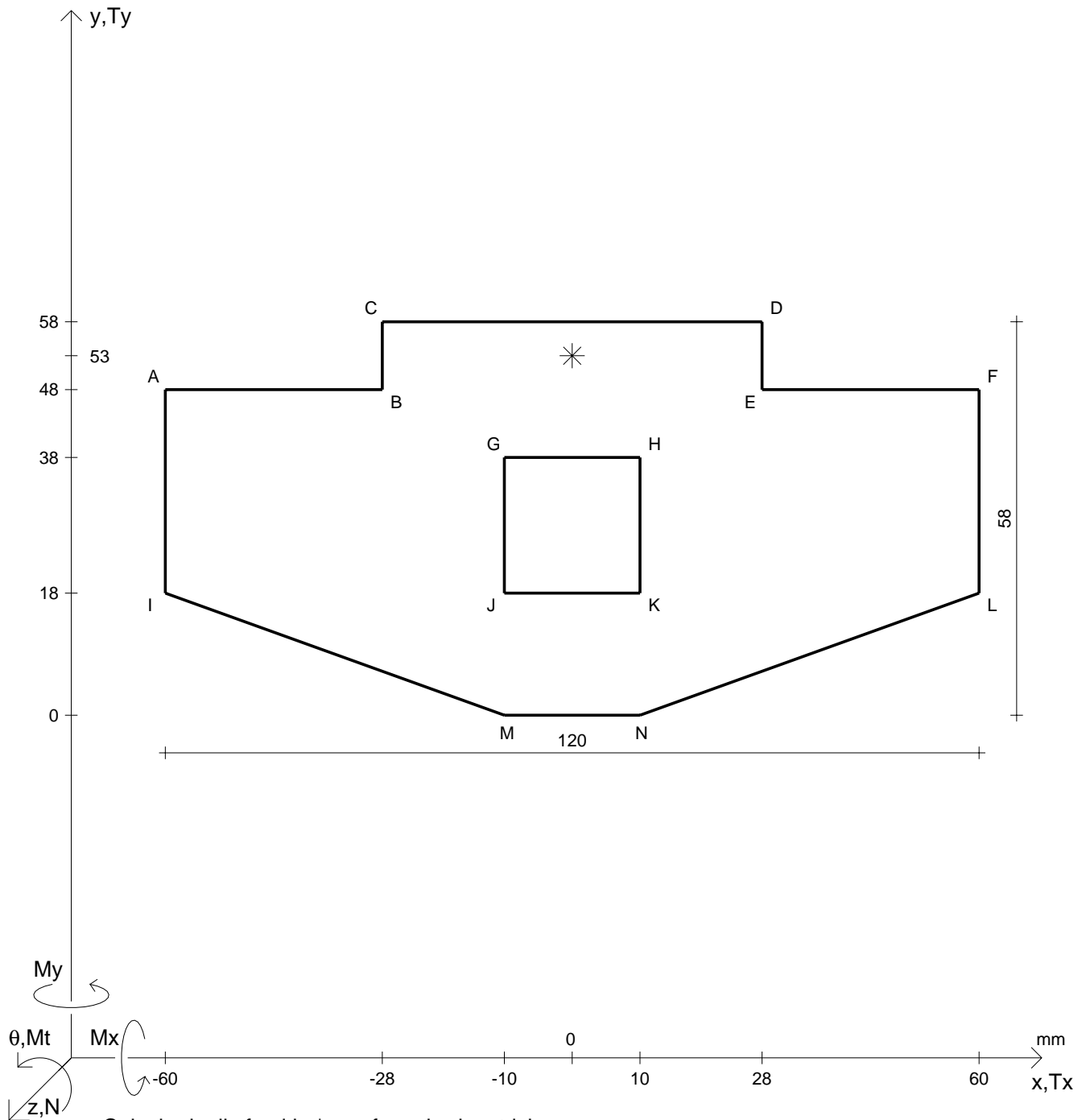
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 315000 N	$M_x$	= 4170000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 462000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

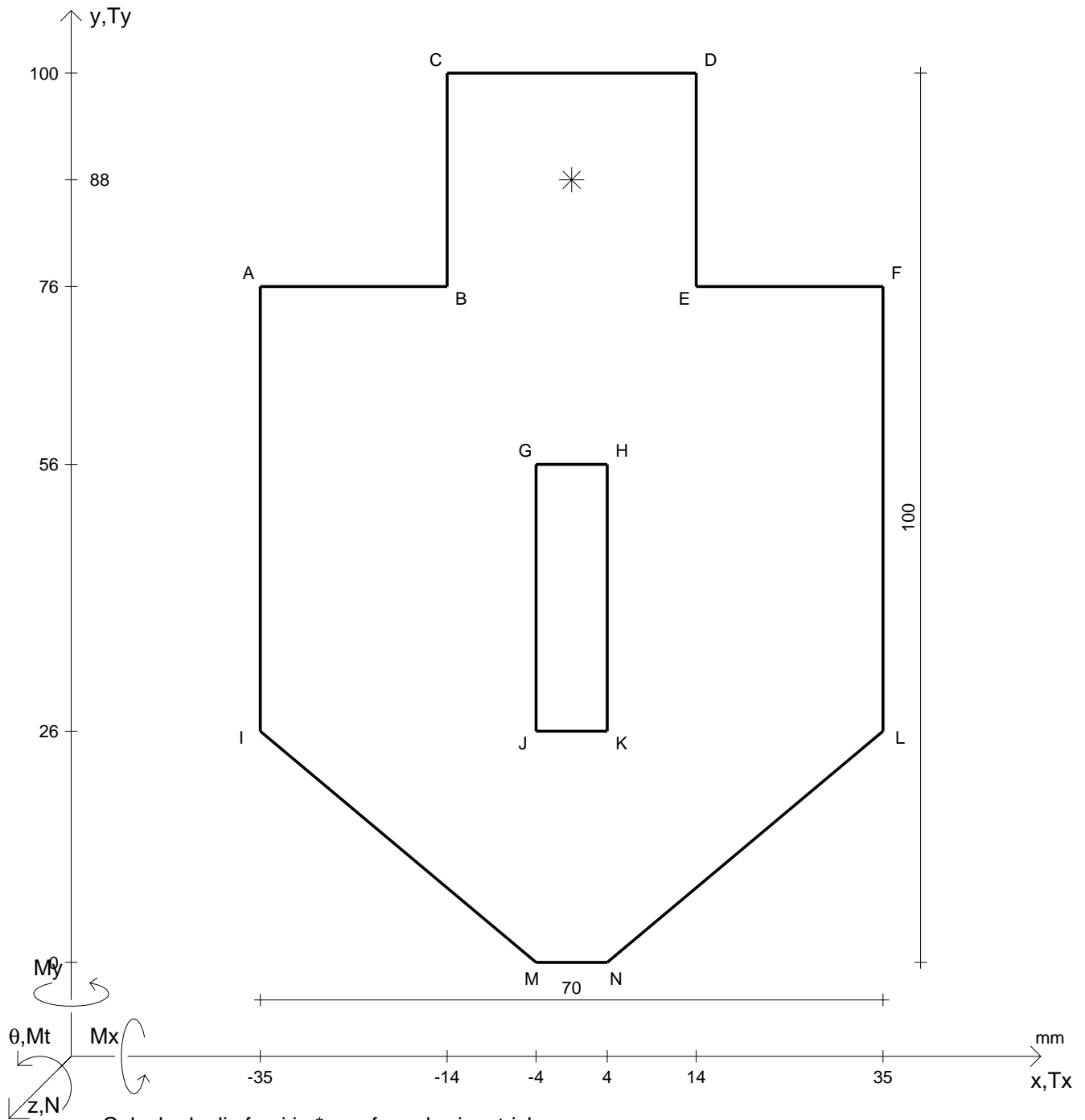
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 252000 N	$M_x$	= 4290000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 587000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

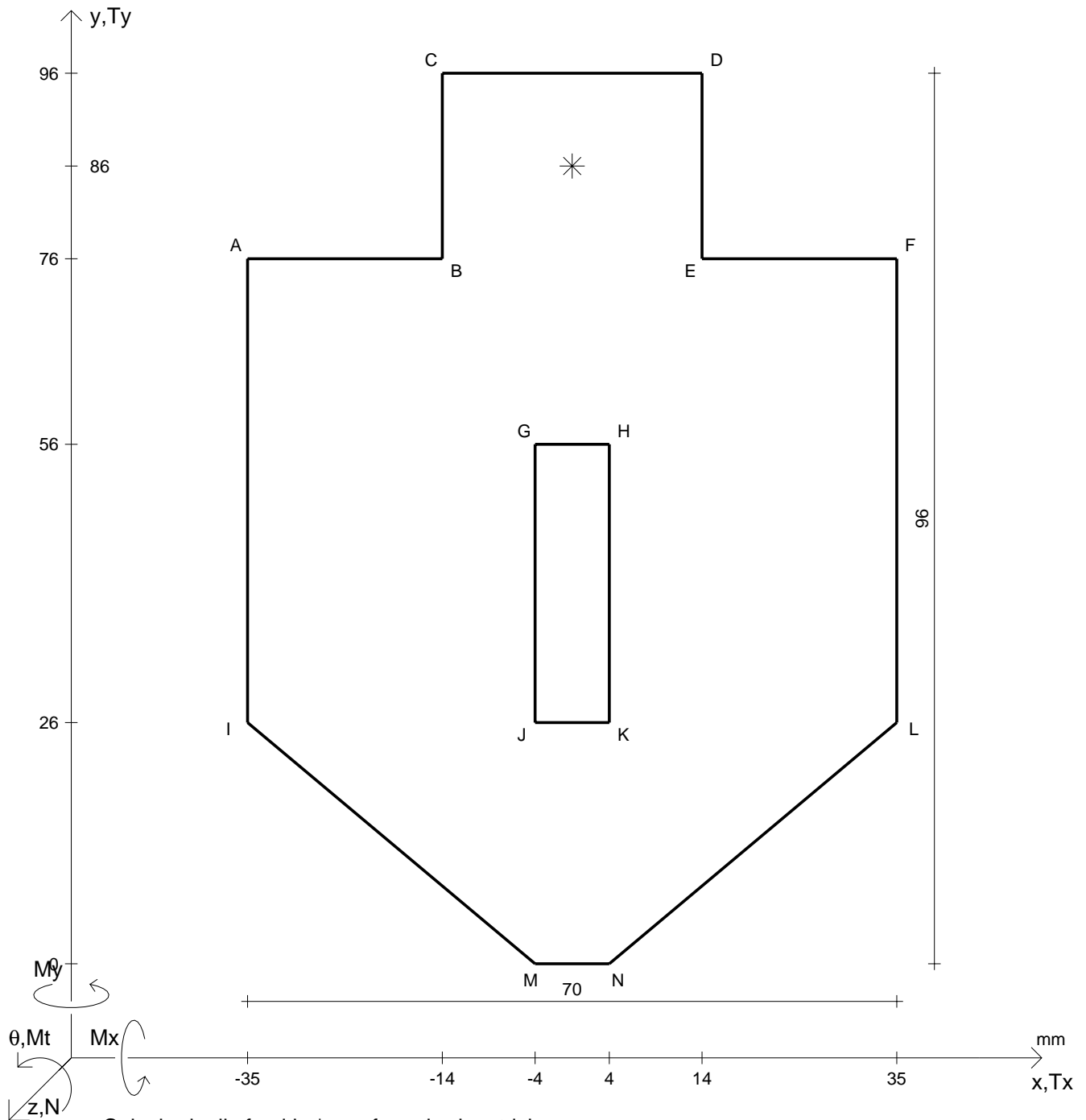
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 276000 N	$M_x$	= 5640000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 414000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

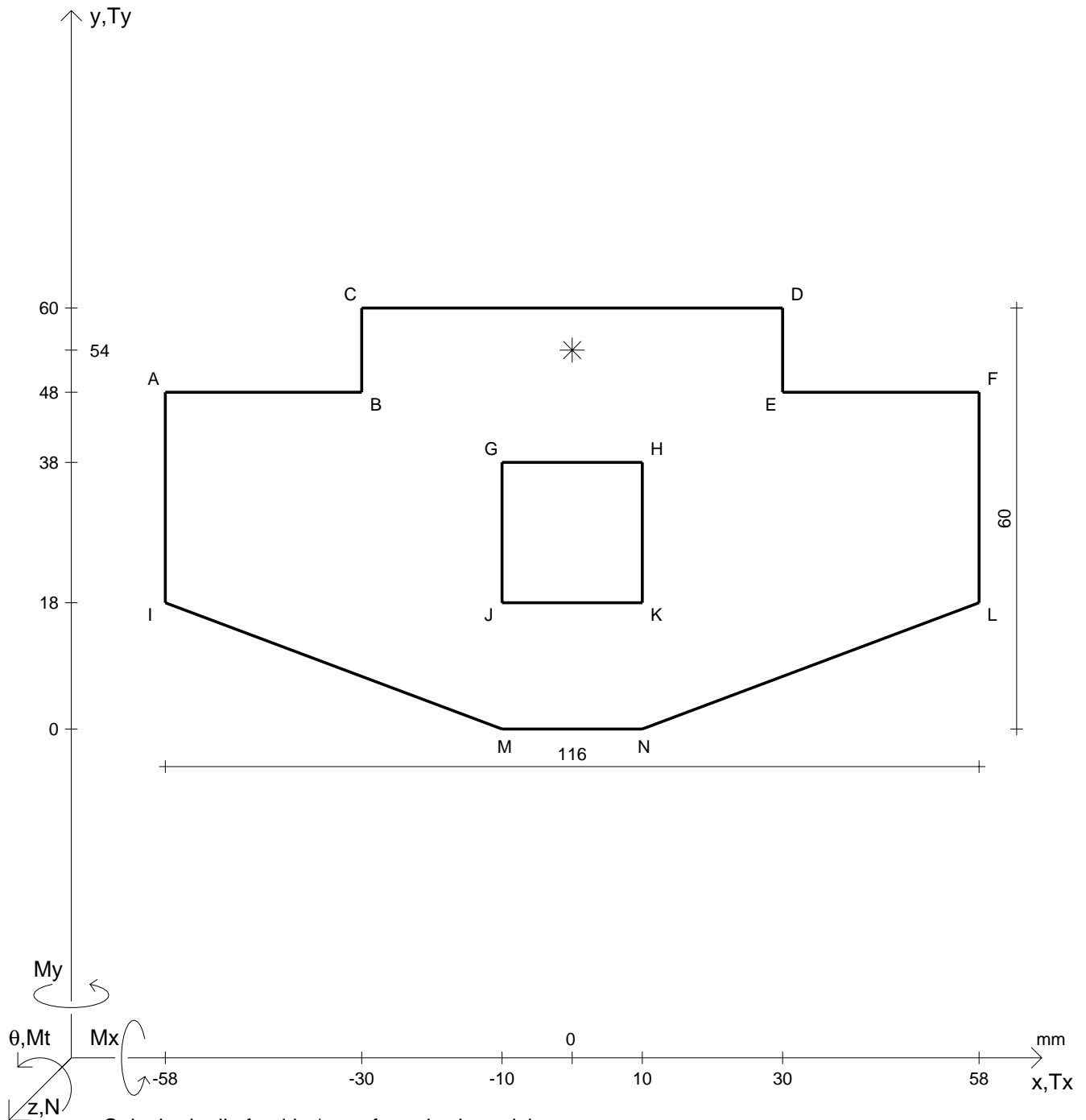
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 297000 N	$M_x$	= 5810000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$T_y$	= 385000 N	$\sigma_a$	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\sigma(N)$	=	$\sigma_I$	=	$r_u$	=
$A^*$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{II}$	=	$r_v$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)$	=	$\sigma_{tresca}$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\sigma$	=	$\sigma_{mises}$	=		
$J_v$	=	$\tau$	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

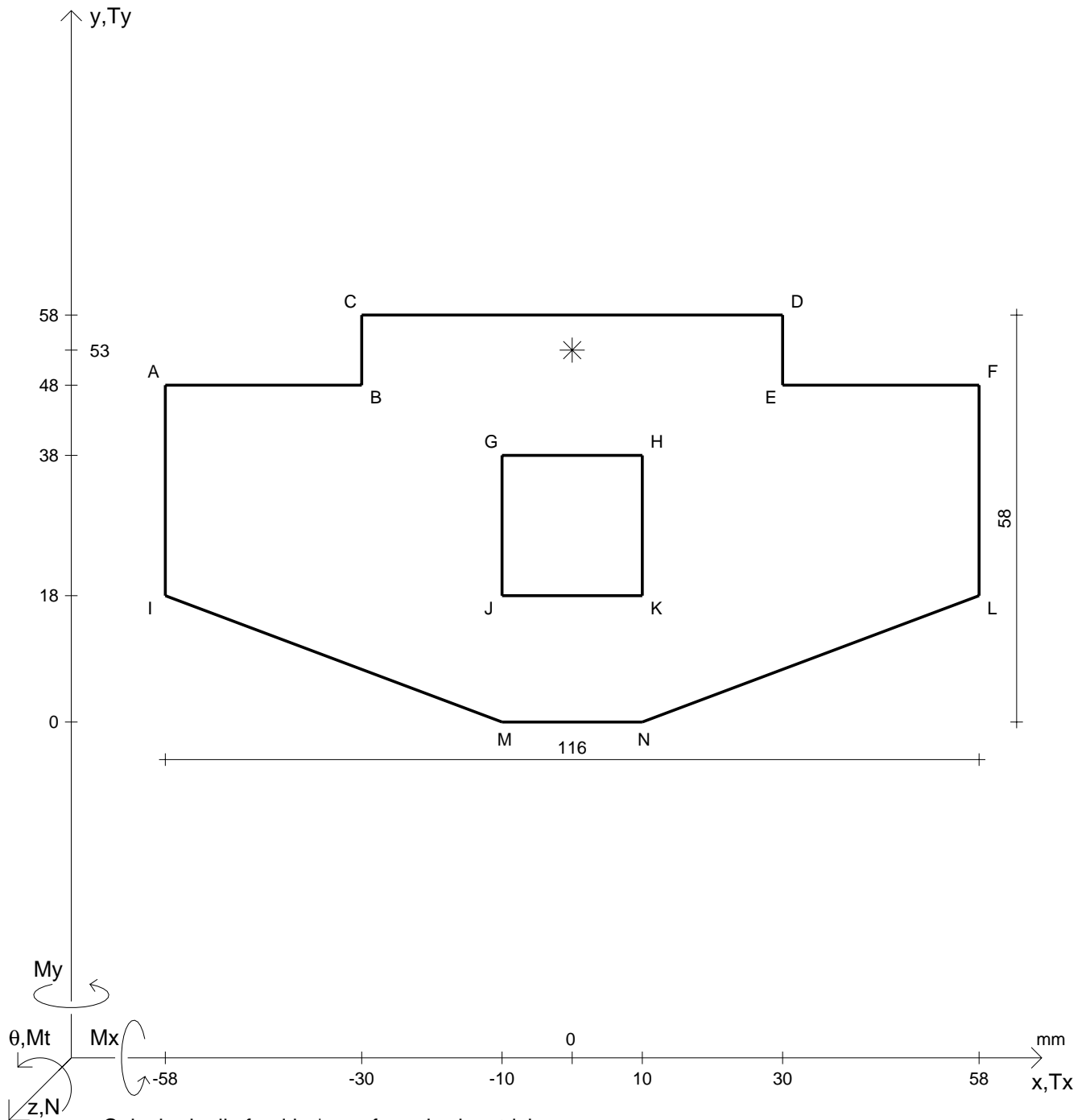
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 252000 \text{ N}$	$M_x$	$= 4660000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$T_y$	$= 520000 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$		
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_u$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_v$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$		
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

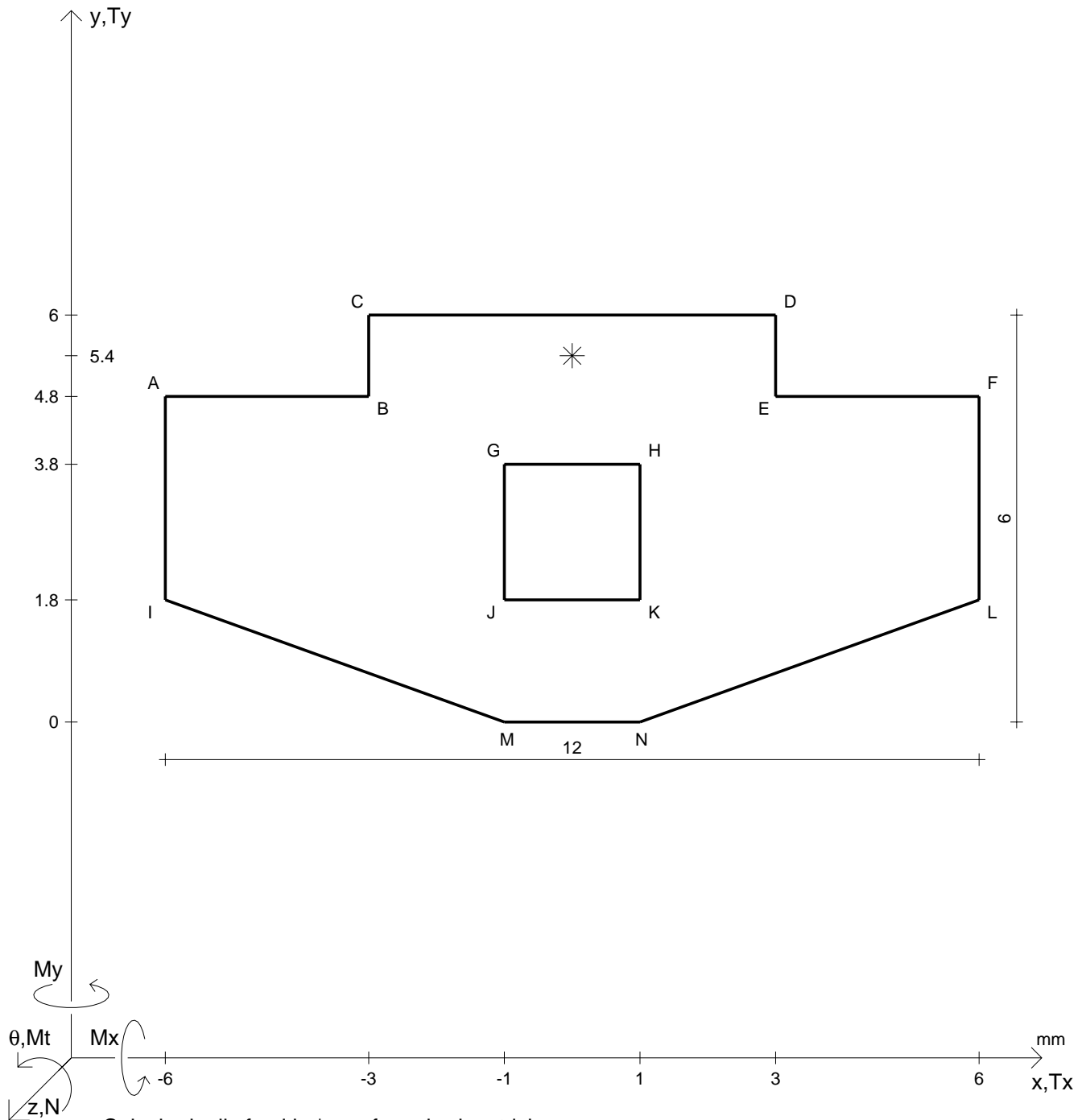
Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 274000 \text{ N}$	$M_x$	$= 3550000 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$T_y$	$= 651000 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$		
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_u$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_v$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$		
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza





Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi  $u, v$ , ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

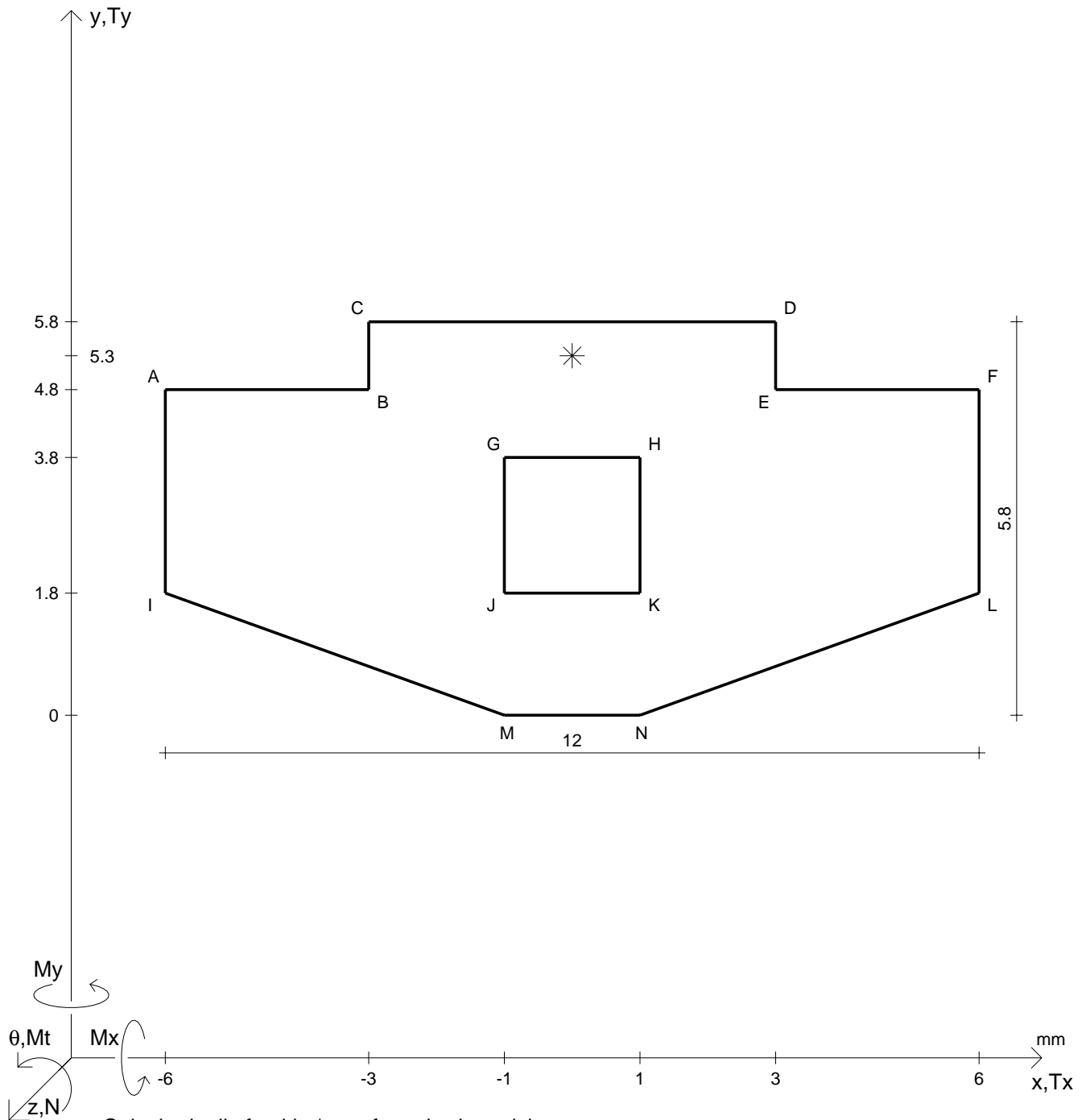
Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

$N$	$= 3180 \text{ N}$	$M_x$	$= 4300 \text{ Nmm}$	$E$	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$T_y$	$= 4760 \text{ N}$	$\sigma_a$	$= 185 \text{ N/mm}^2$	$G$	$= 79000 \text{ N/mm}^2$		
$y_G$	$=$	$\sigma(N)$	$=$	$\sigma_I$	$=$	$r_u$	$=$
$A^*$	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	$\sigma_{II}$	$=$	$r_v$	$=$
$S_u$	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	$\sigma_{tresca}$	$=$	$r_o$	$=$
$J_u$	$=$	$\sigma$	$=$	$\sigma_{mises}$	$=$		
$J_v$	$=$	$\tau$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche

Riportare la soluzione su questo foglio.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia.

Rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Rappresentare il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*.

N	= 2540 N	M <sub>x</sub>	= 4410 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
T <sub>y</sub>	= 6030 N	σ <sub>a</sub>	= 185 N/mm <sup>2</sup>	G	= 79000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	σ(N)	=	σ <sub>I</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>II</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	σ	=	σ <sub>mises</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=		

Andamento  $\sigma$ ,  $\tau$ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza