

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

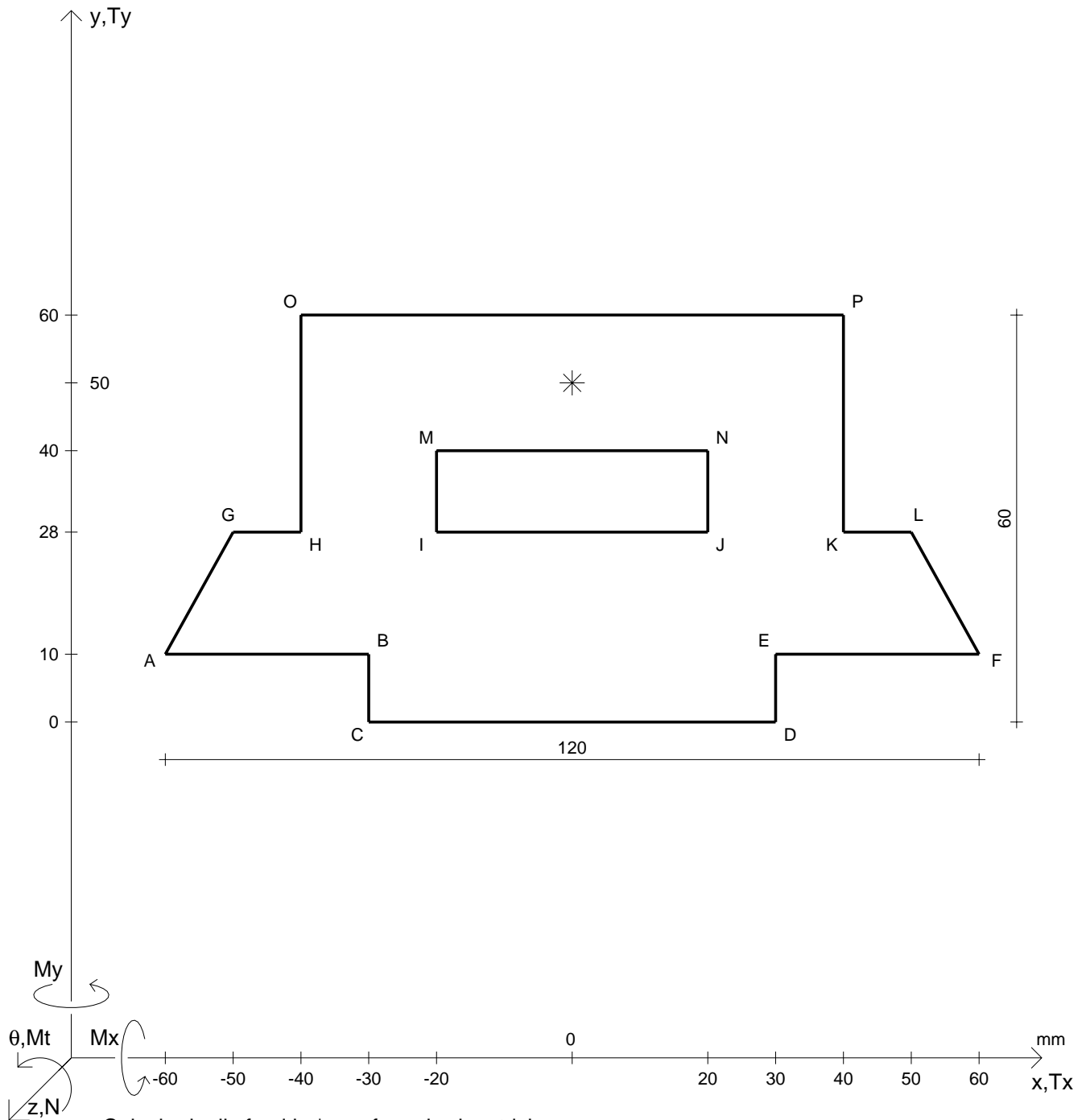
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 259000 N	M_x	= 6080000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 614000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

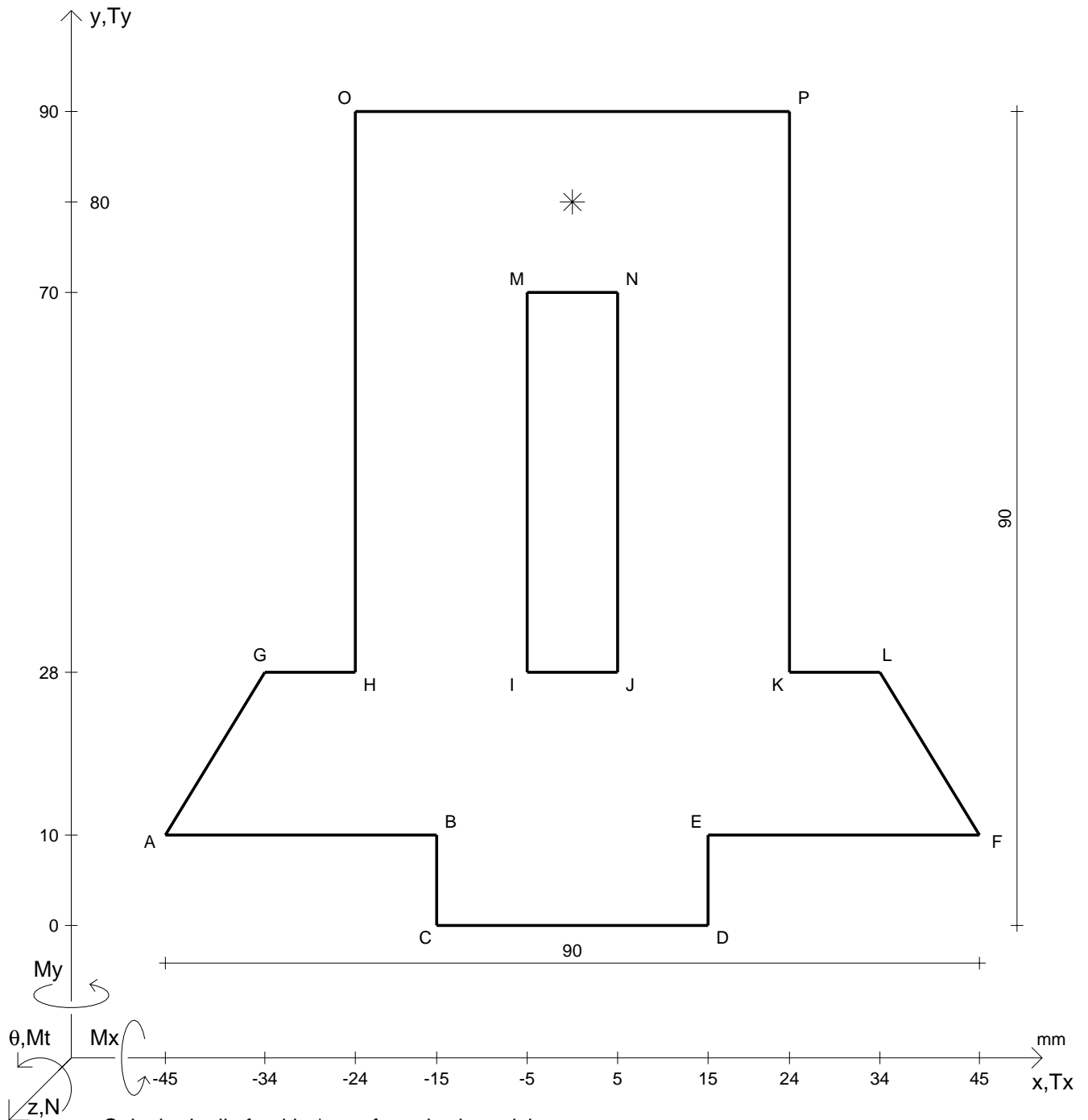
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 302000 N	M_x	= 5920000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 358000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

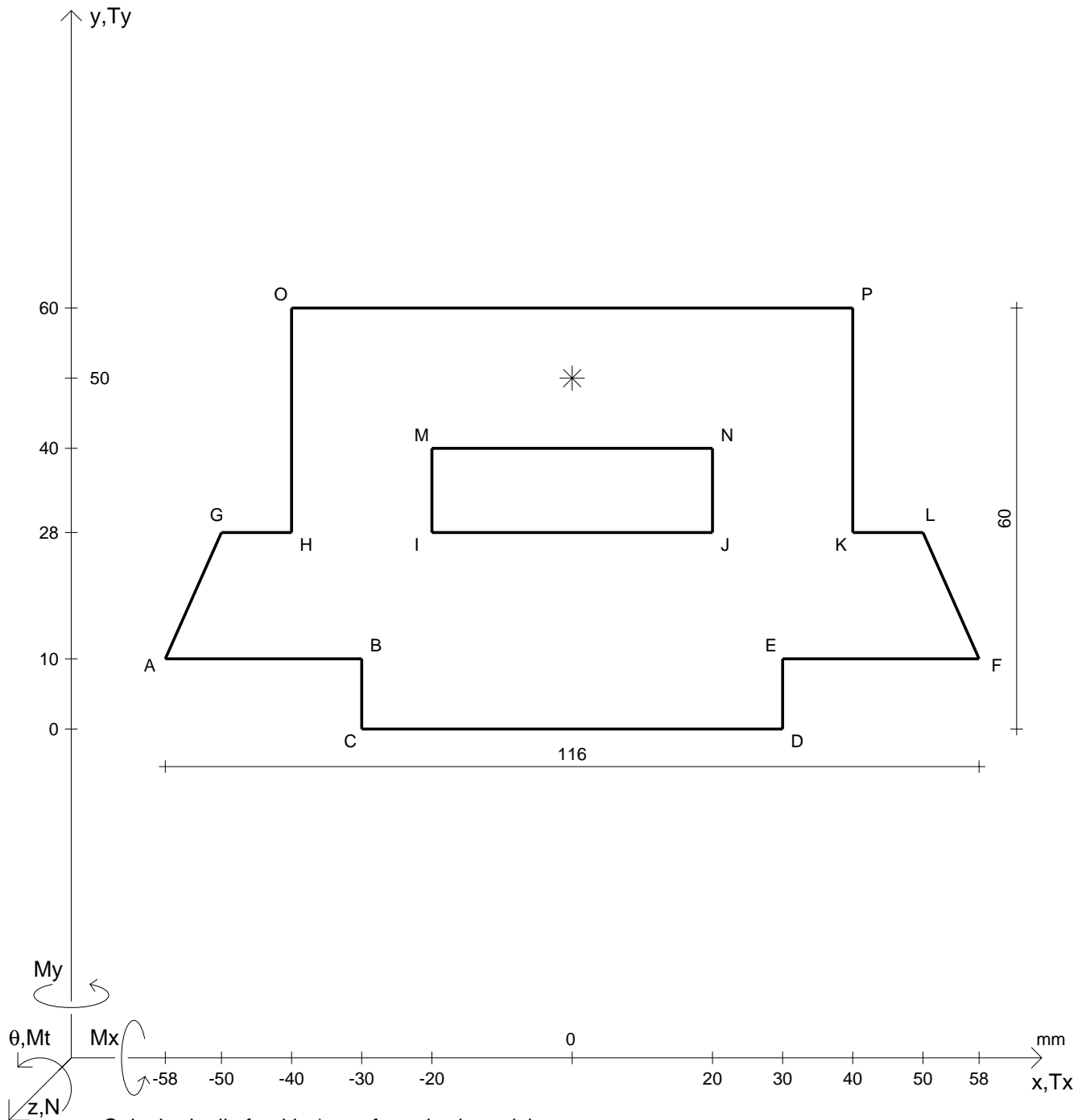
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 227000 N	M _x	= 7730000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 516000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

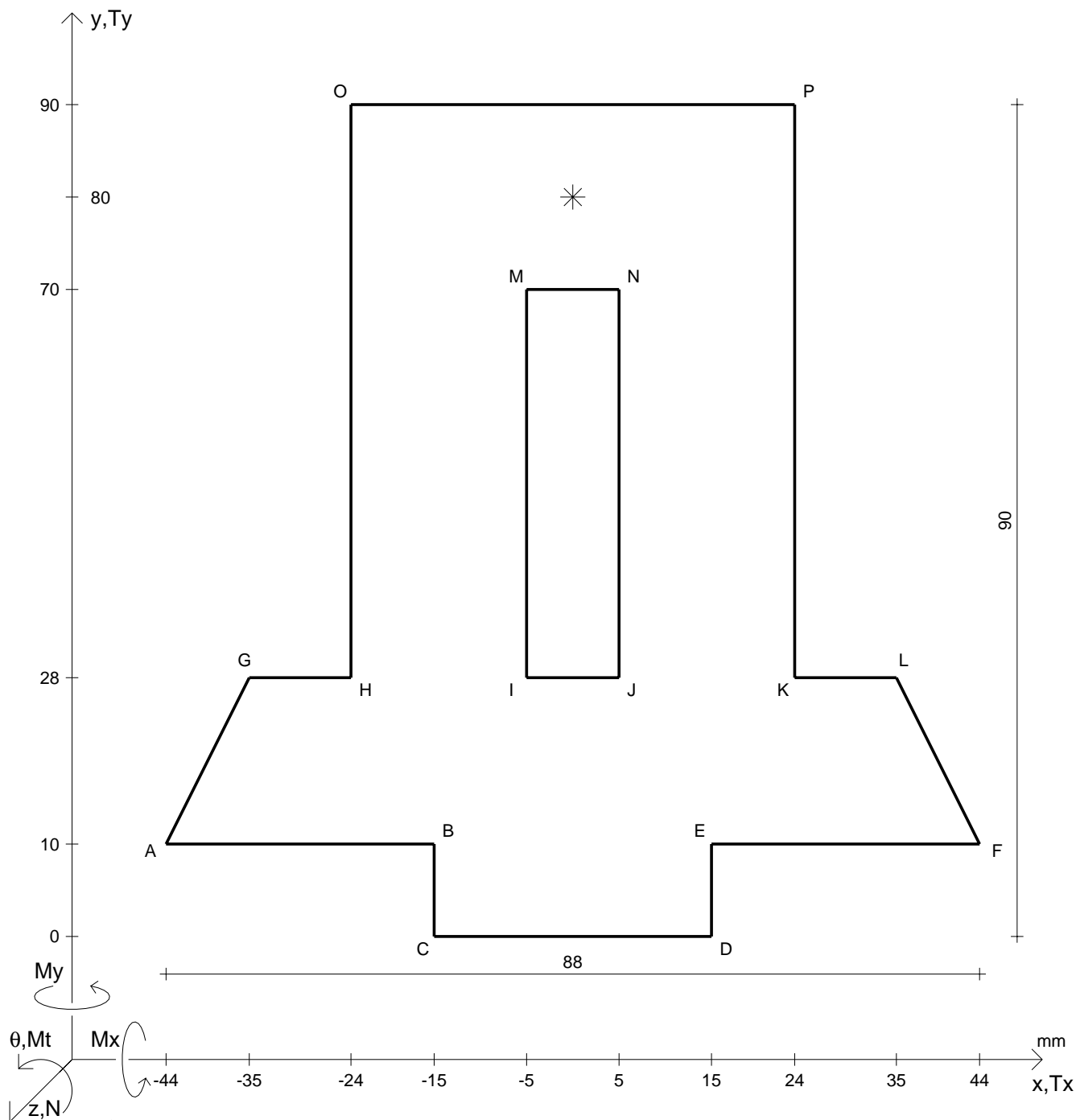
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 272000 N	M_x	= 5330000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 437000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

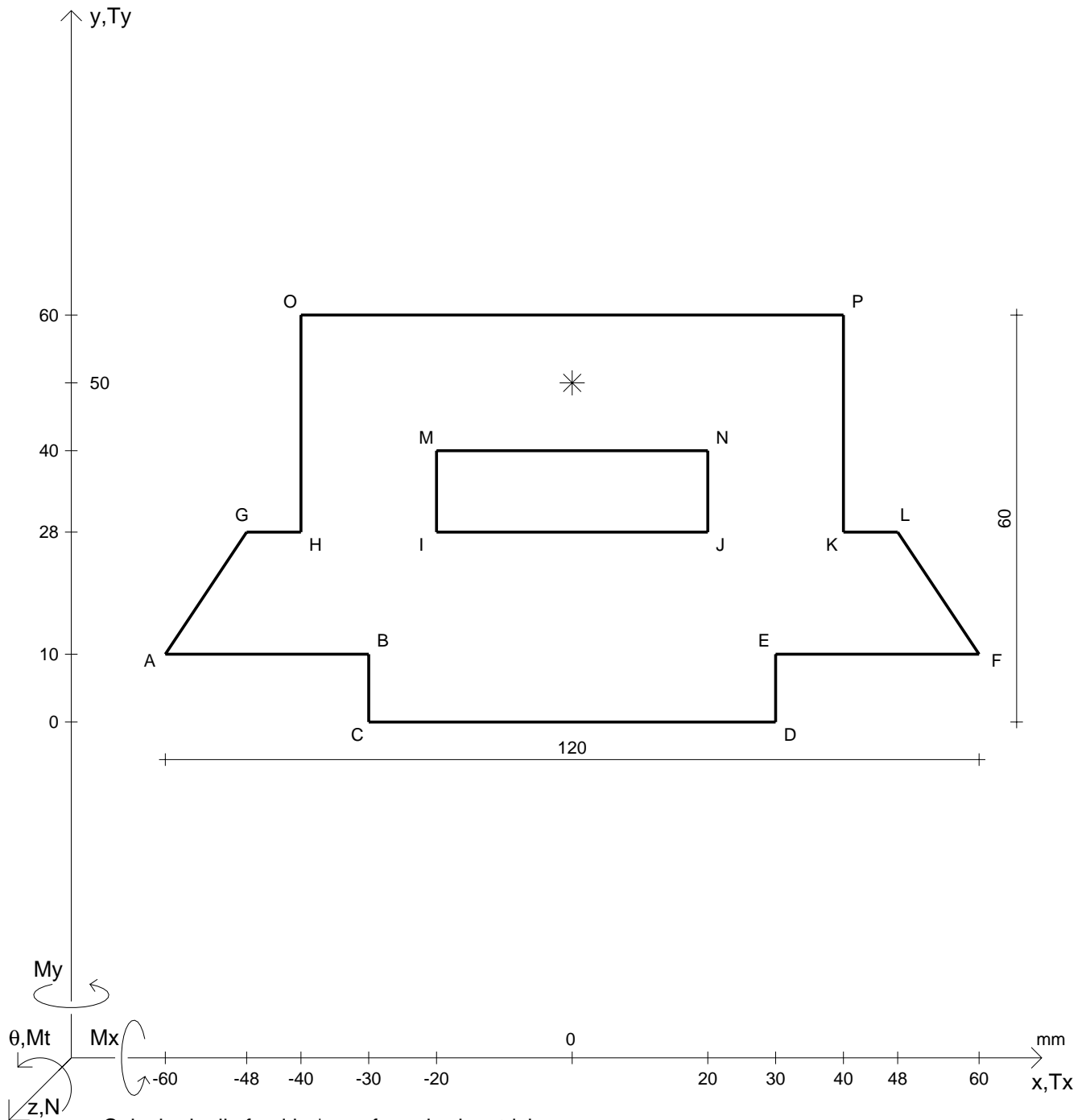
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 277000 N	M _x	= 7020000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 464000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

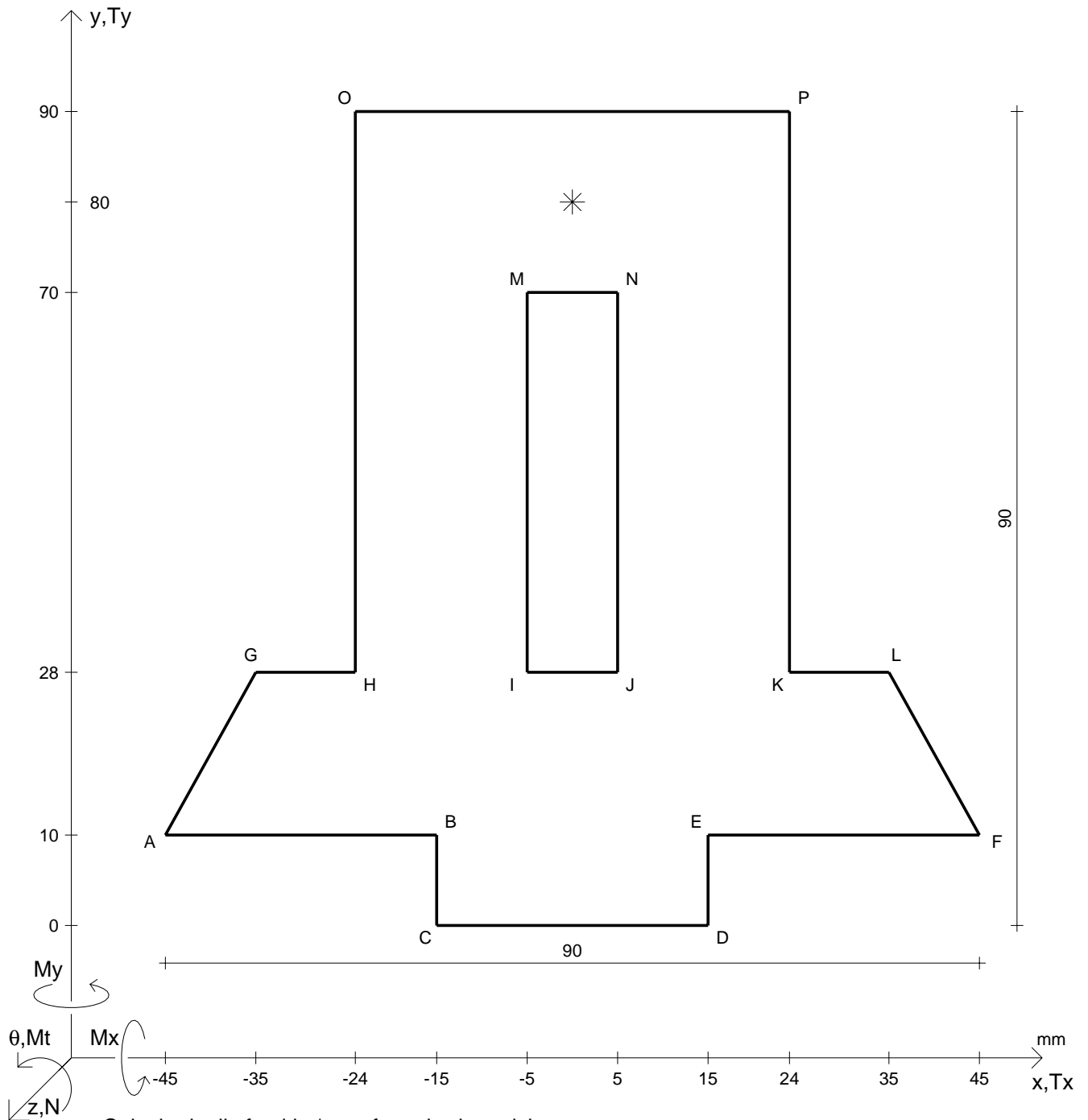
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 245000 N	M_x	= 6520000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 398000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

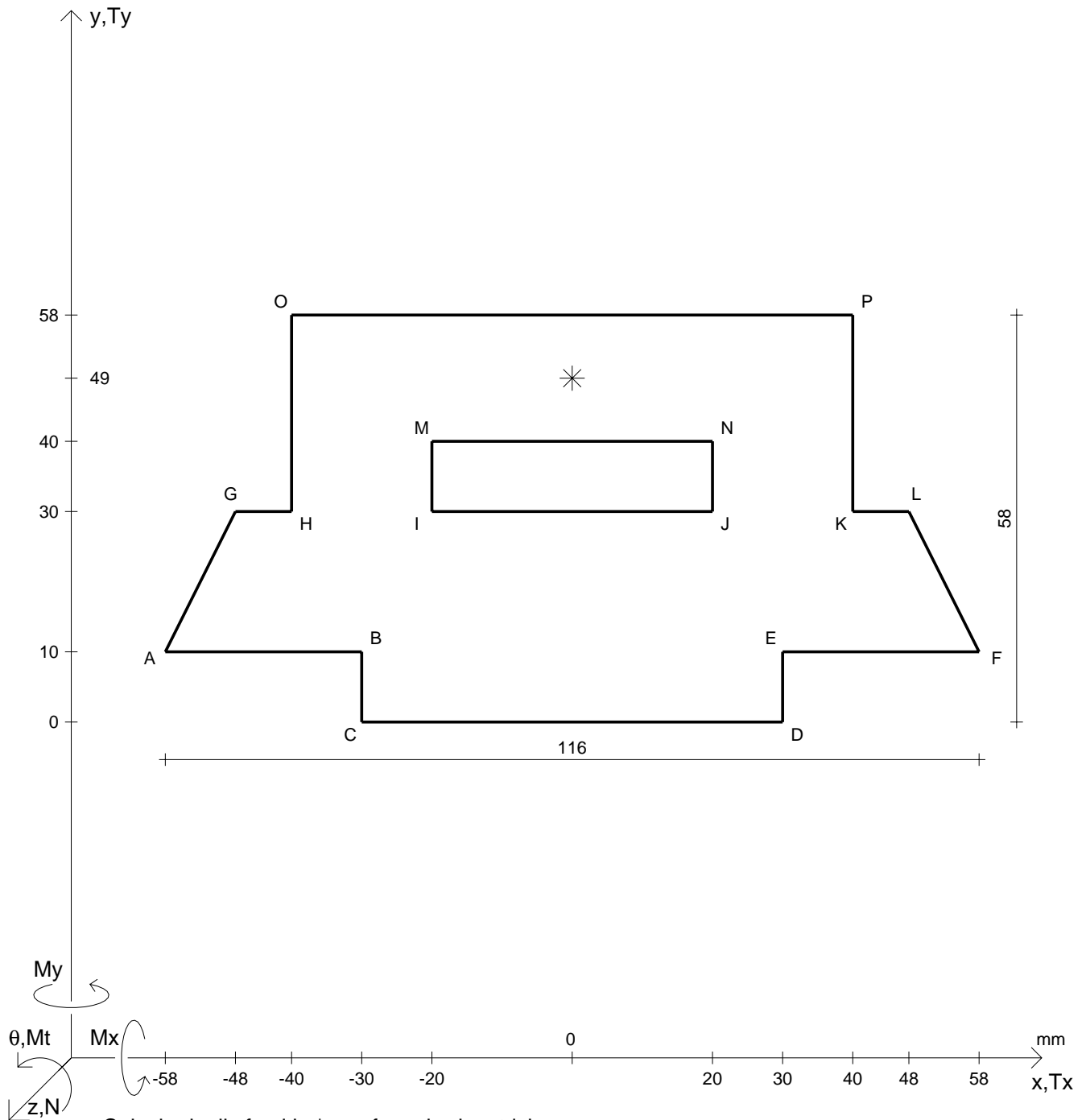
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 253000 N	M_x	= 6320000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 568000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

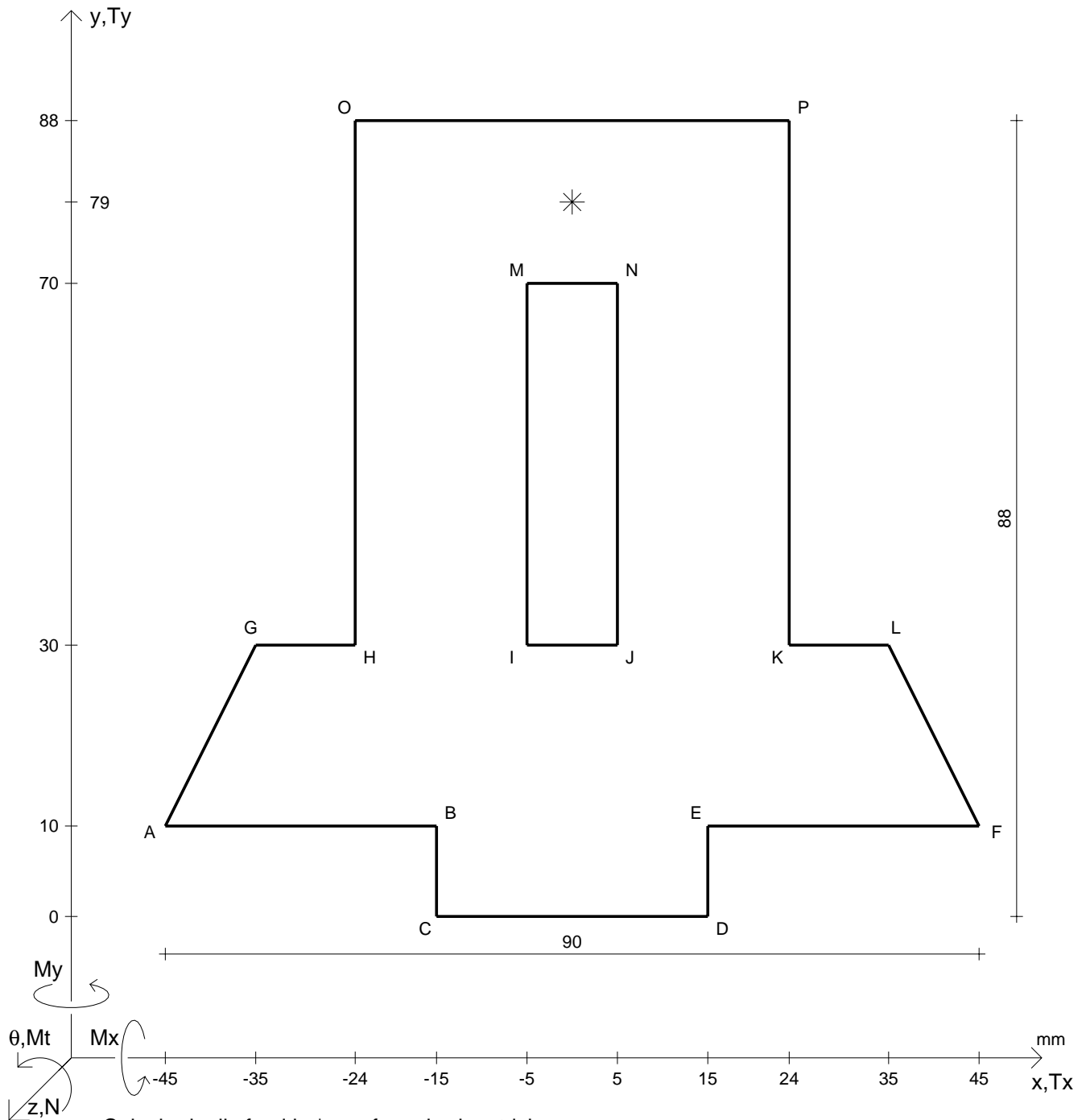
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 295000 \text{ N}$	M_x	$= 5290000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 362000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

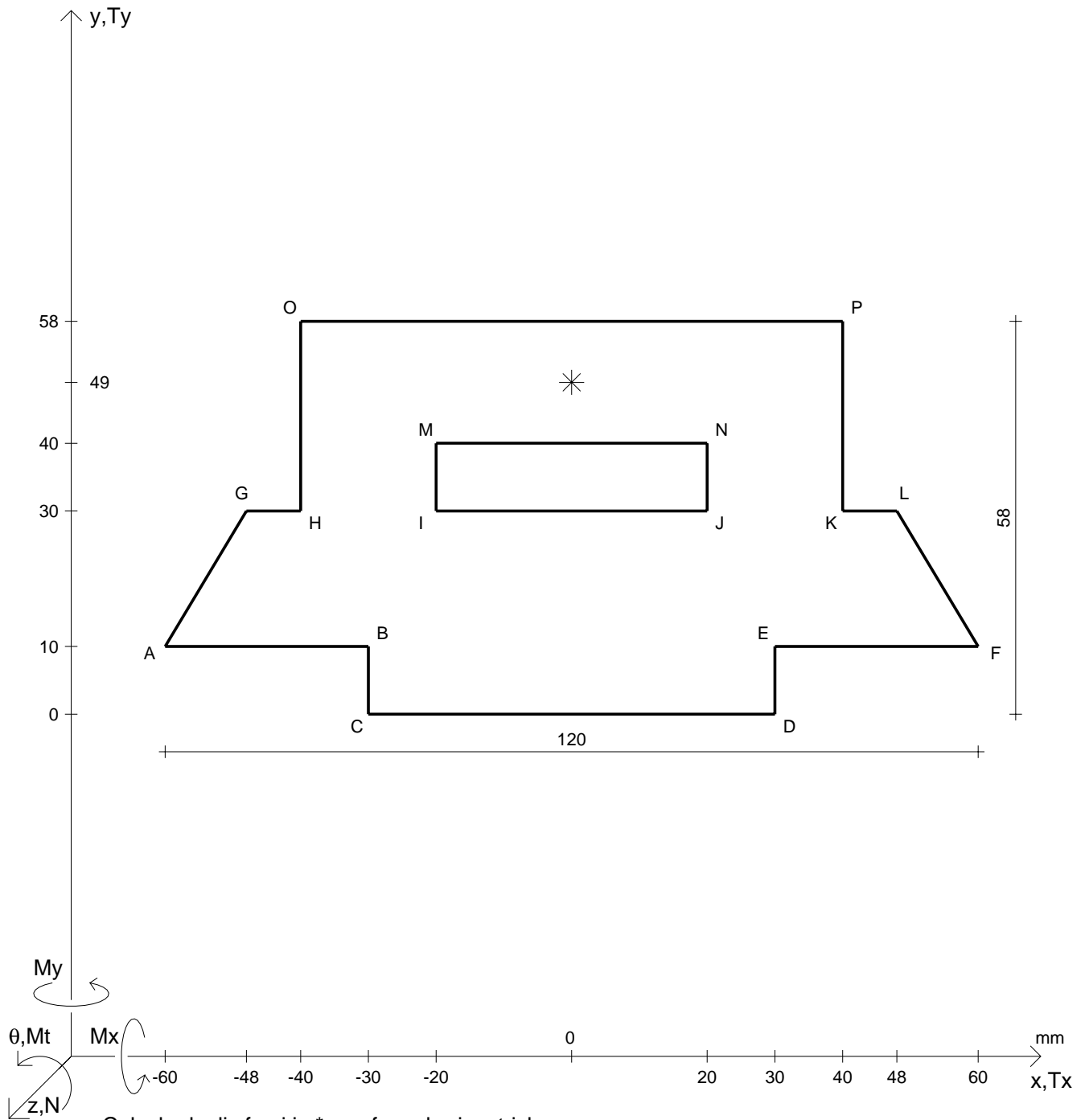
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 227000 N	M _x	= 7160000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 538000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

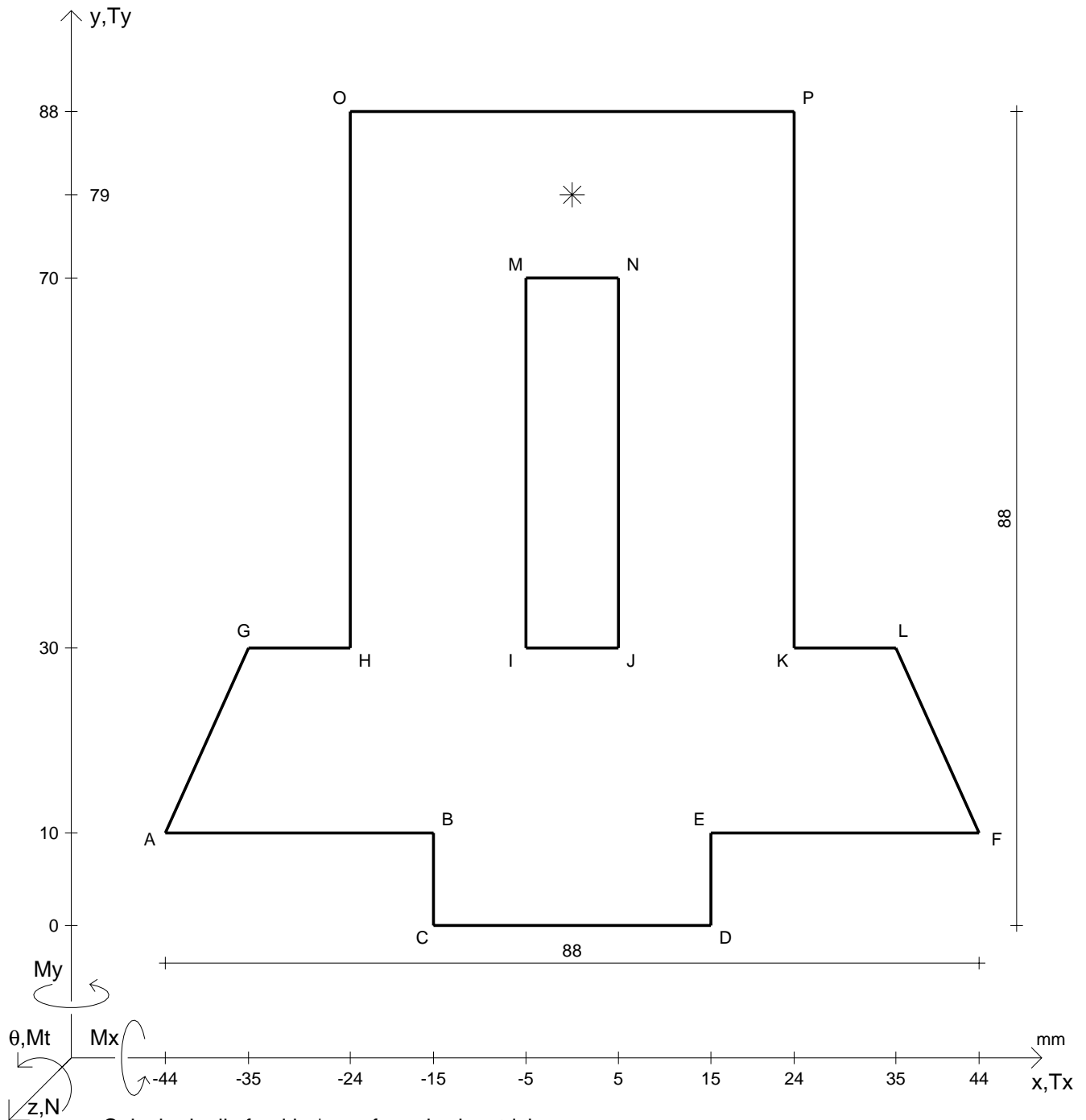
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 271000 N	M_x	= 4760000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 443000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

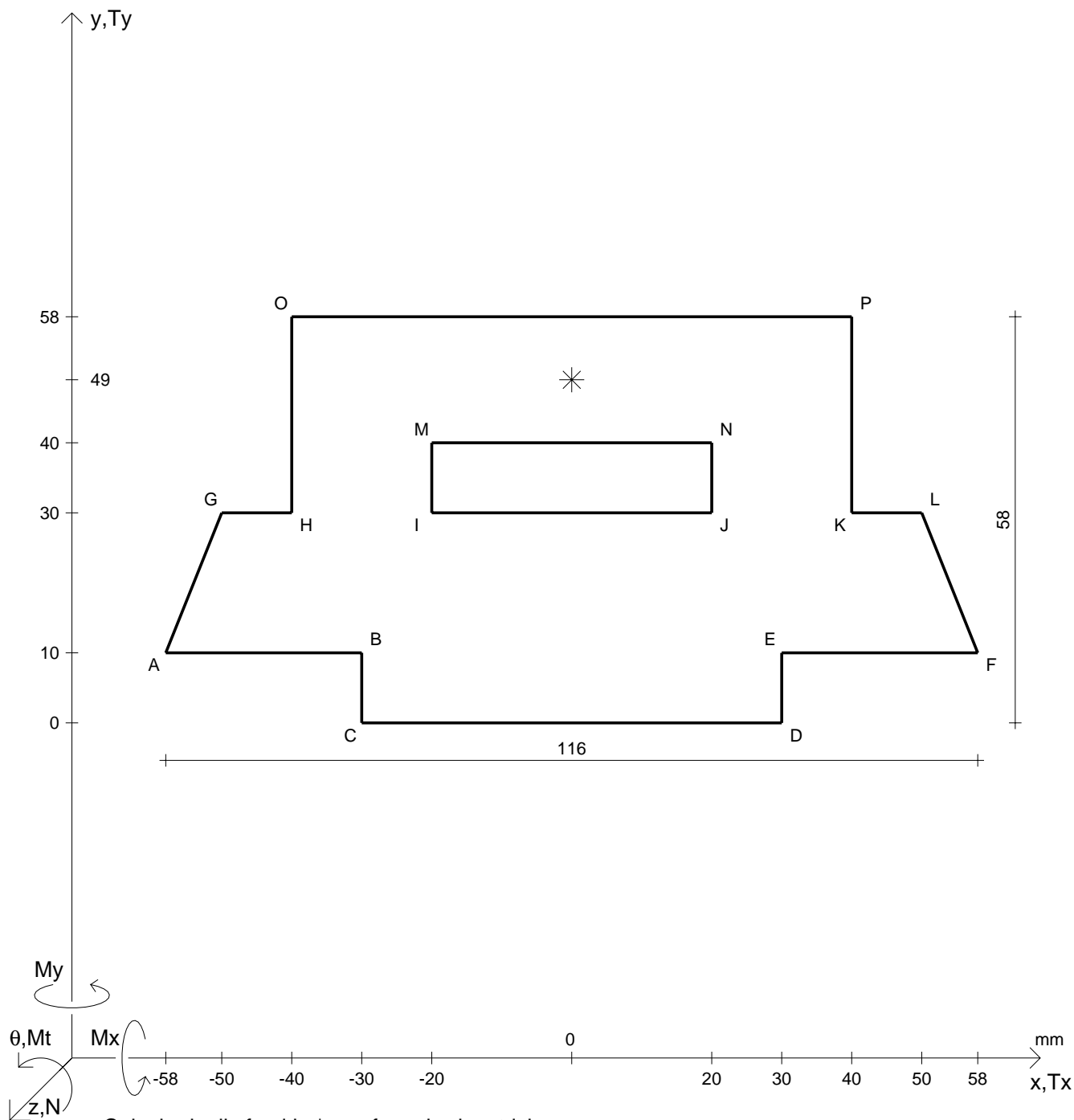
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 276000 N	M_x	= 6500000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 484000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

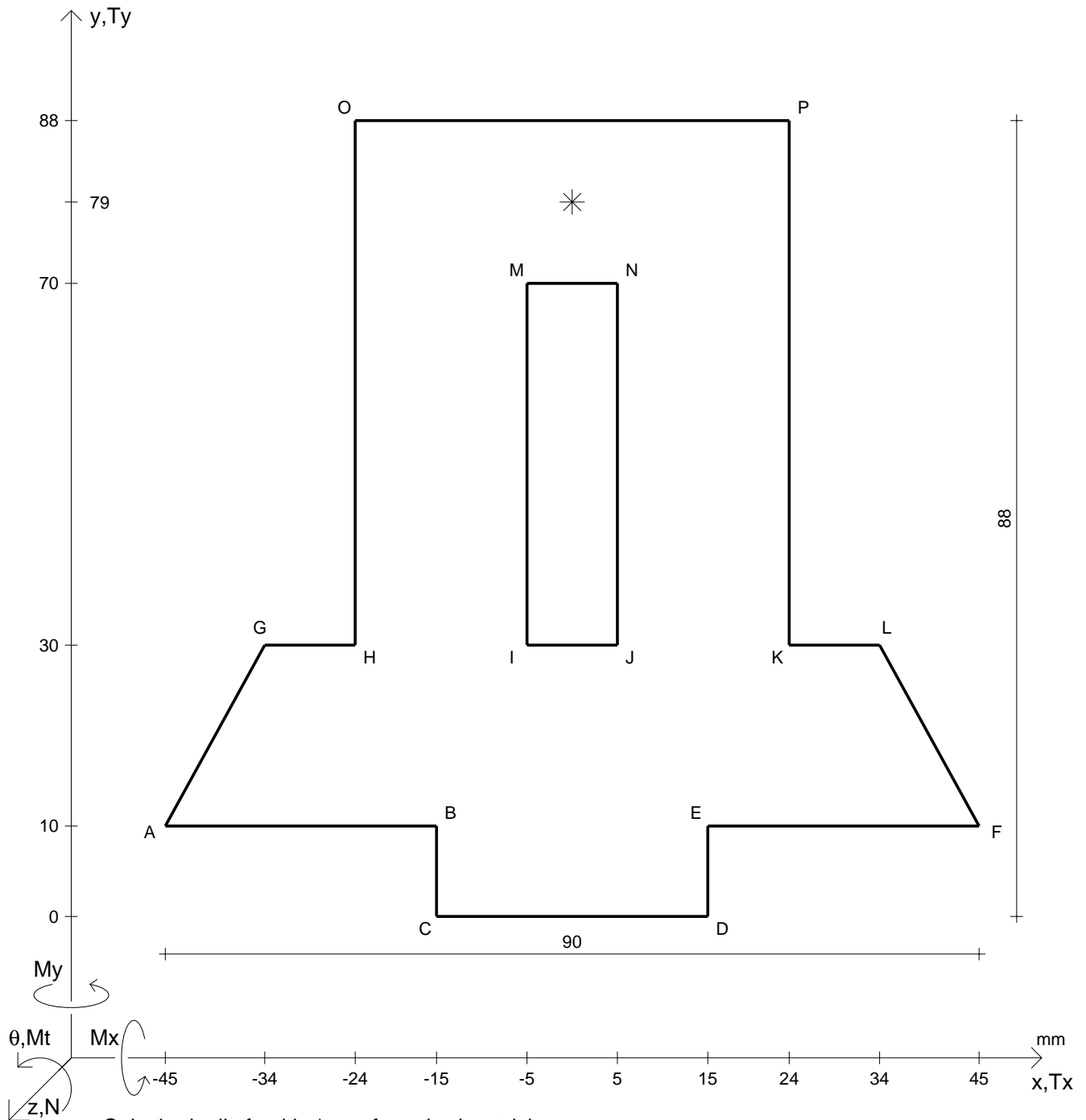
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 244000 \text{ N}$	M_x	$= 5810000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 402000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

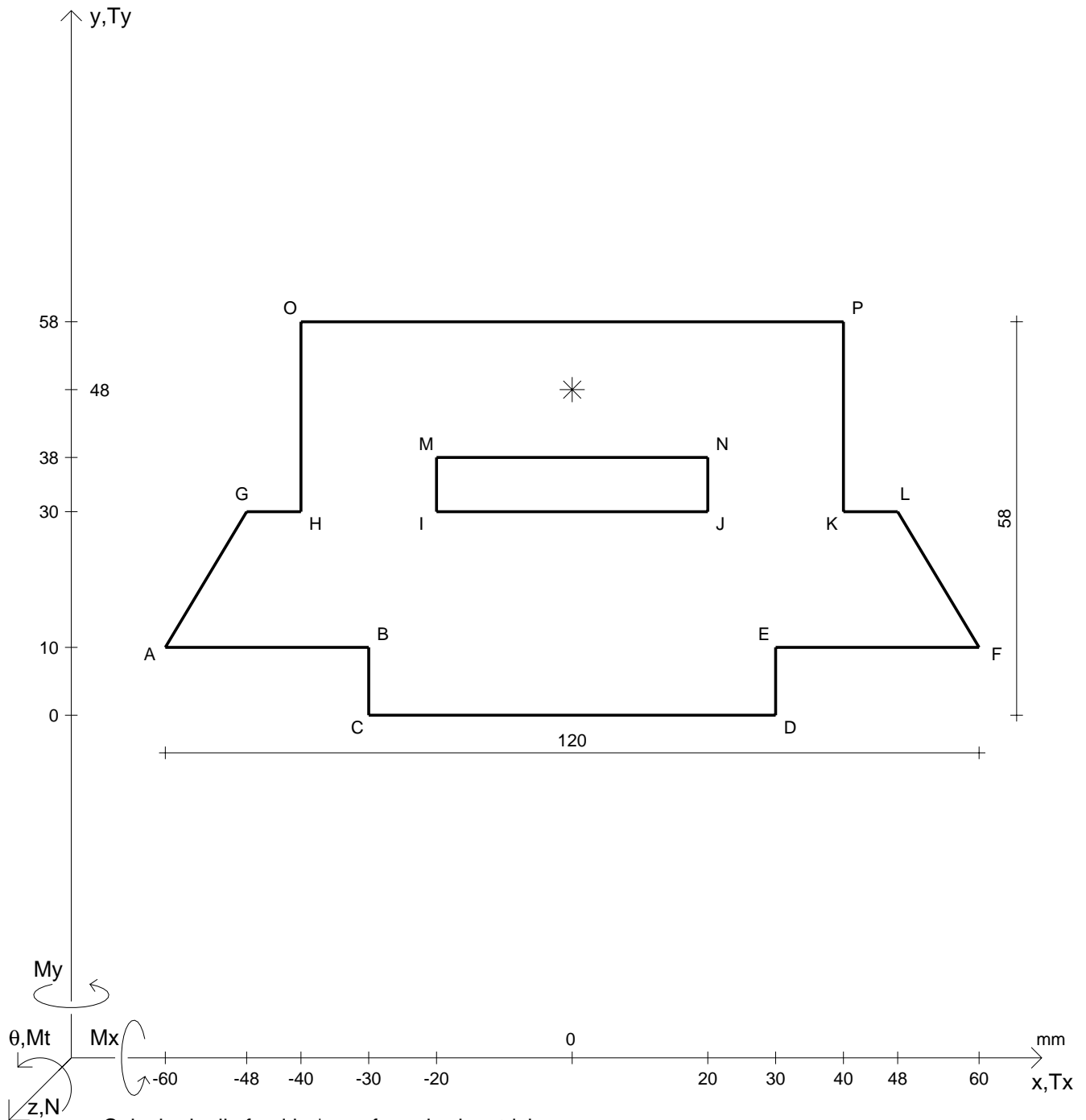
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 251000 N	M _x	= 5860000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 592000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

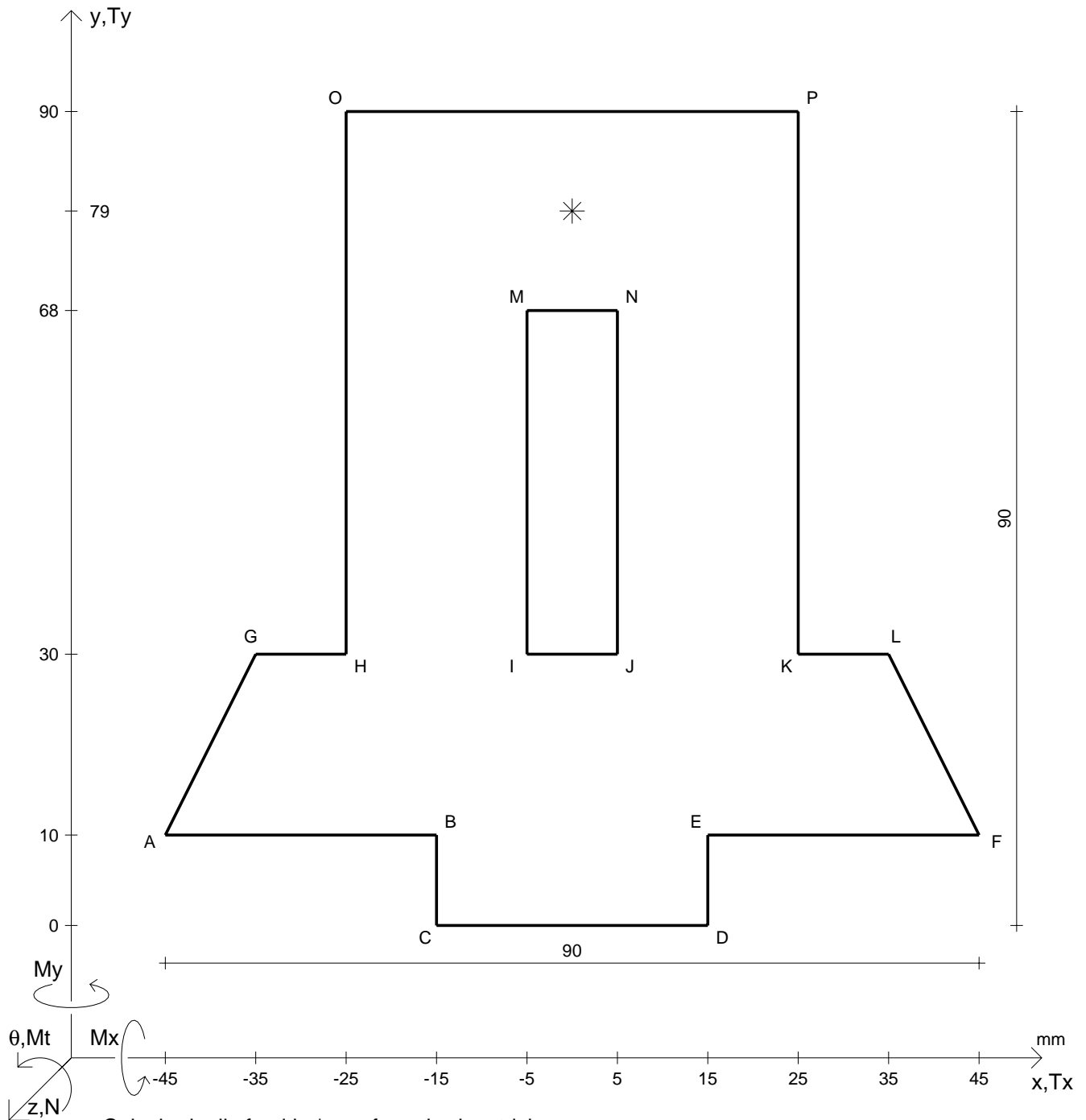
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 303000 N	M_x	= 5650000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 337000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

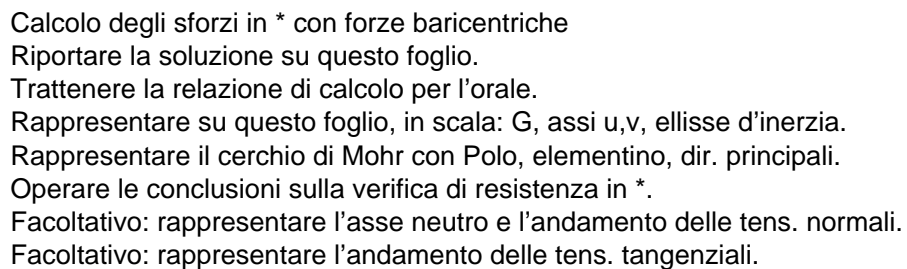
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

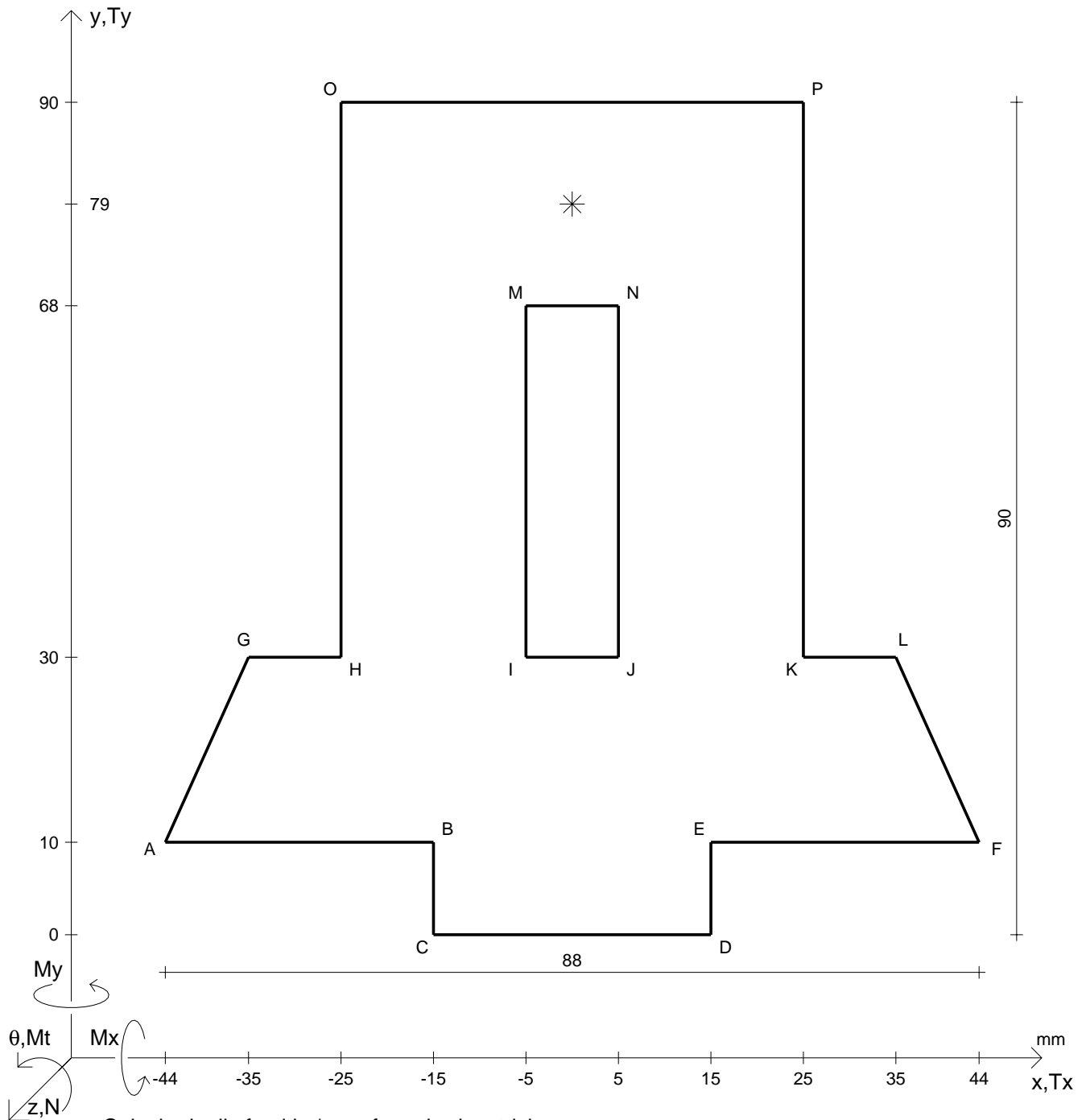
N	= 239000 N	M_x	= 8290000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 495000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

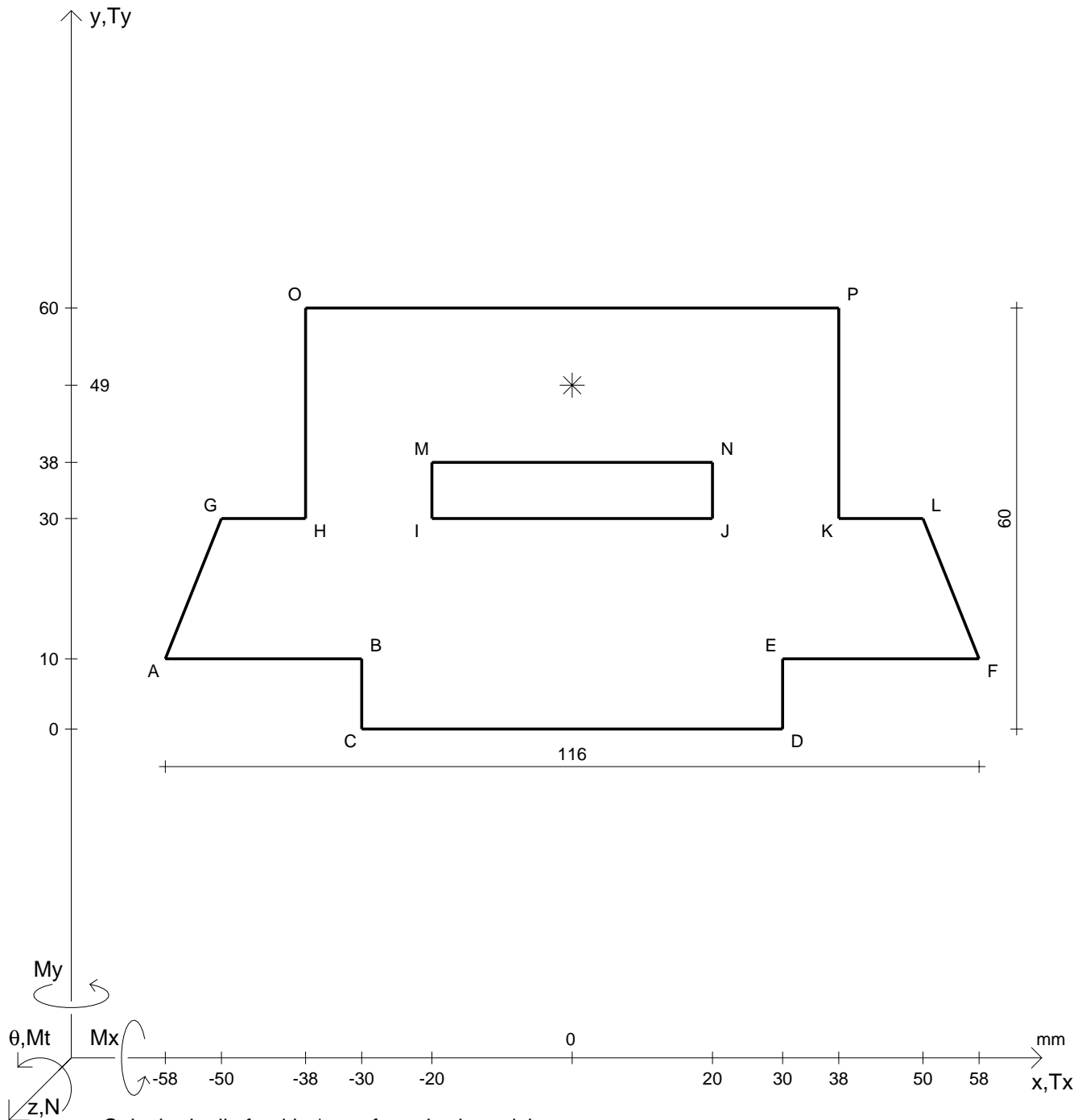
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 291000 N	M _x	= 7530000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 445000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

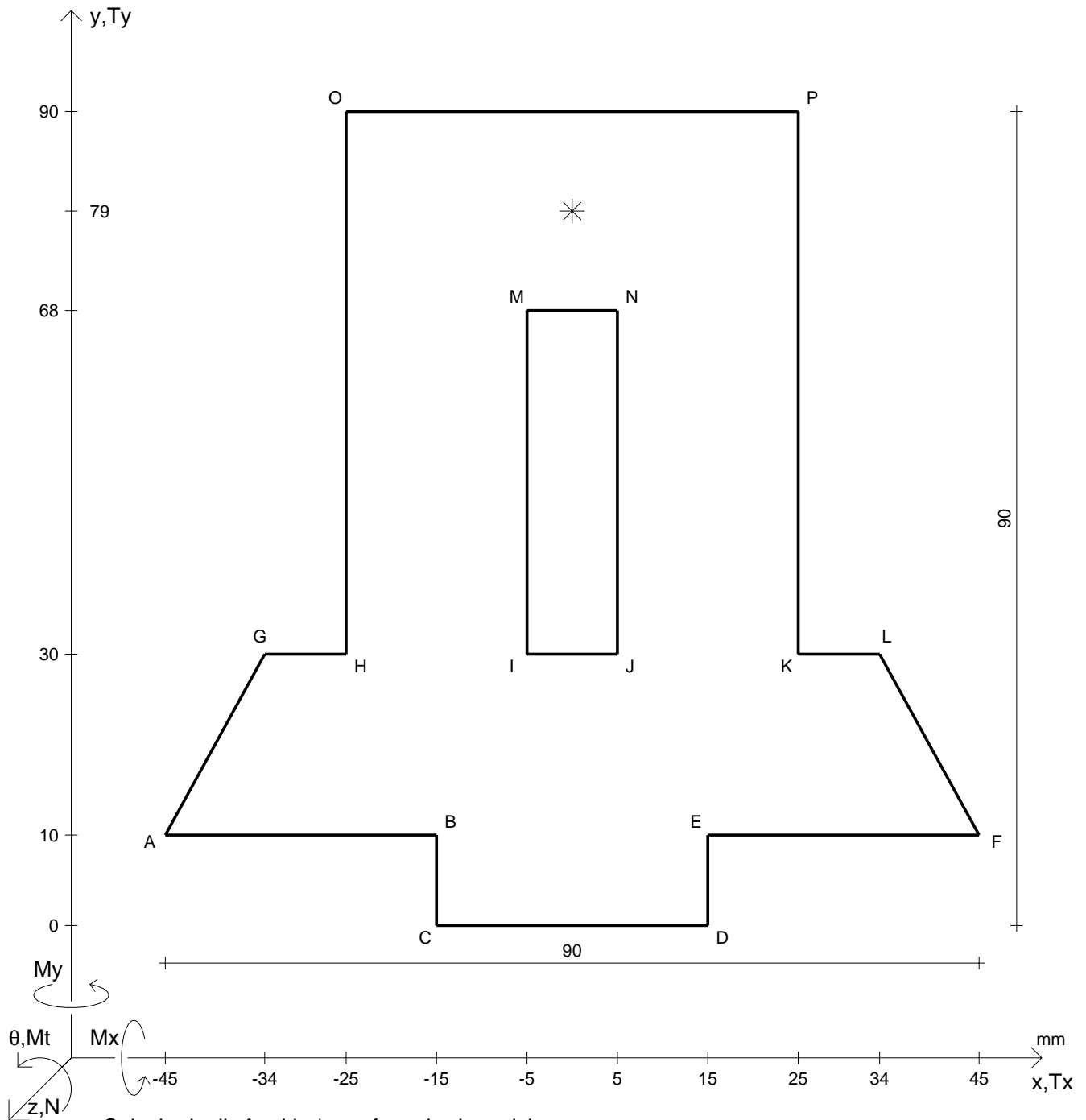
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 250000 N	M_x	= 6610000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 356000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

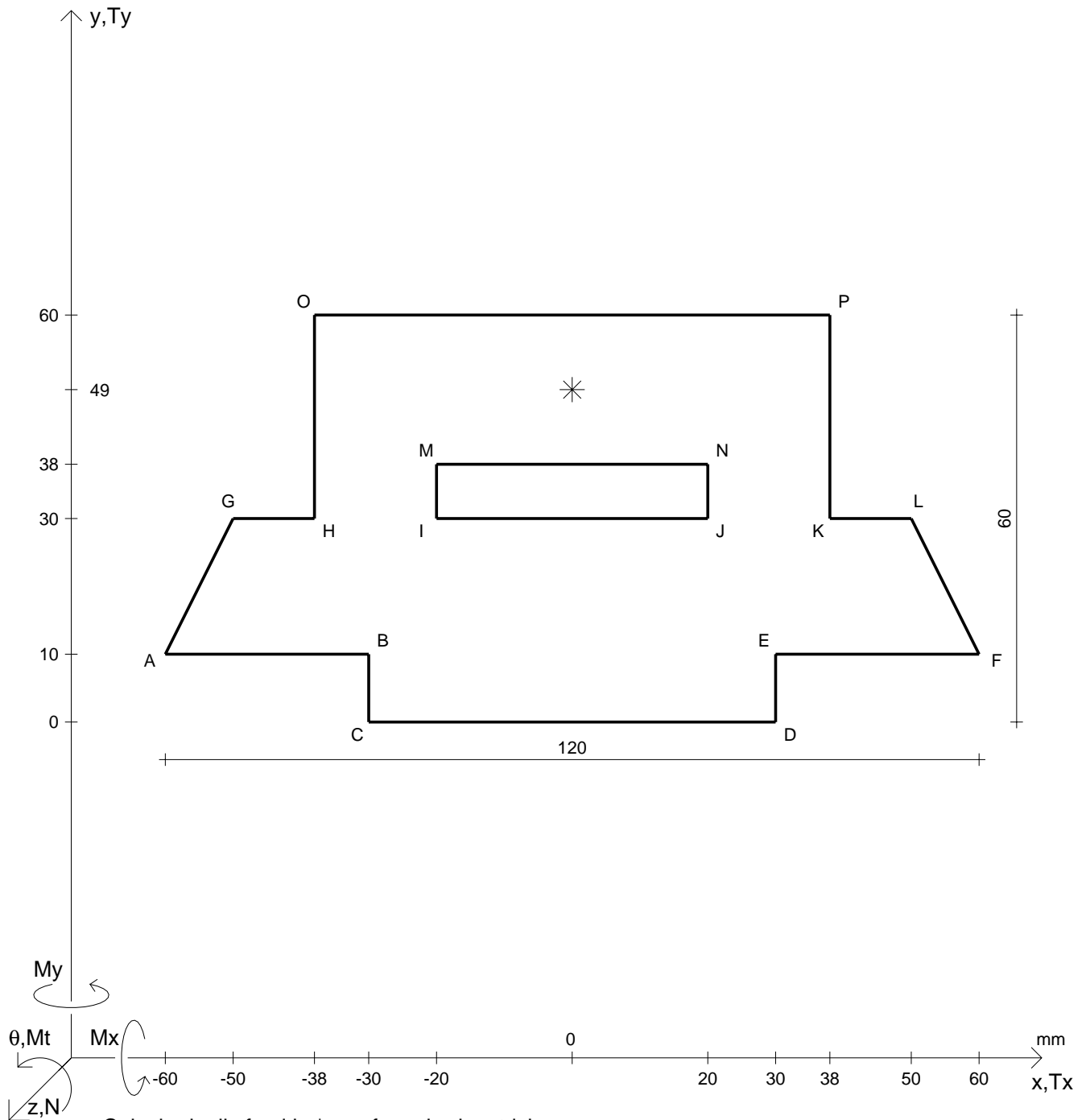
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 265000 N	M _x	= 6780000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 545000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

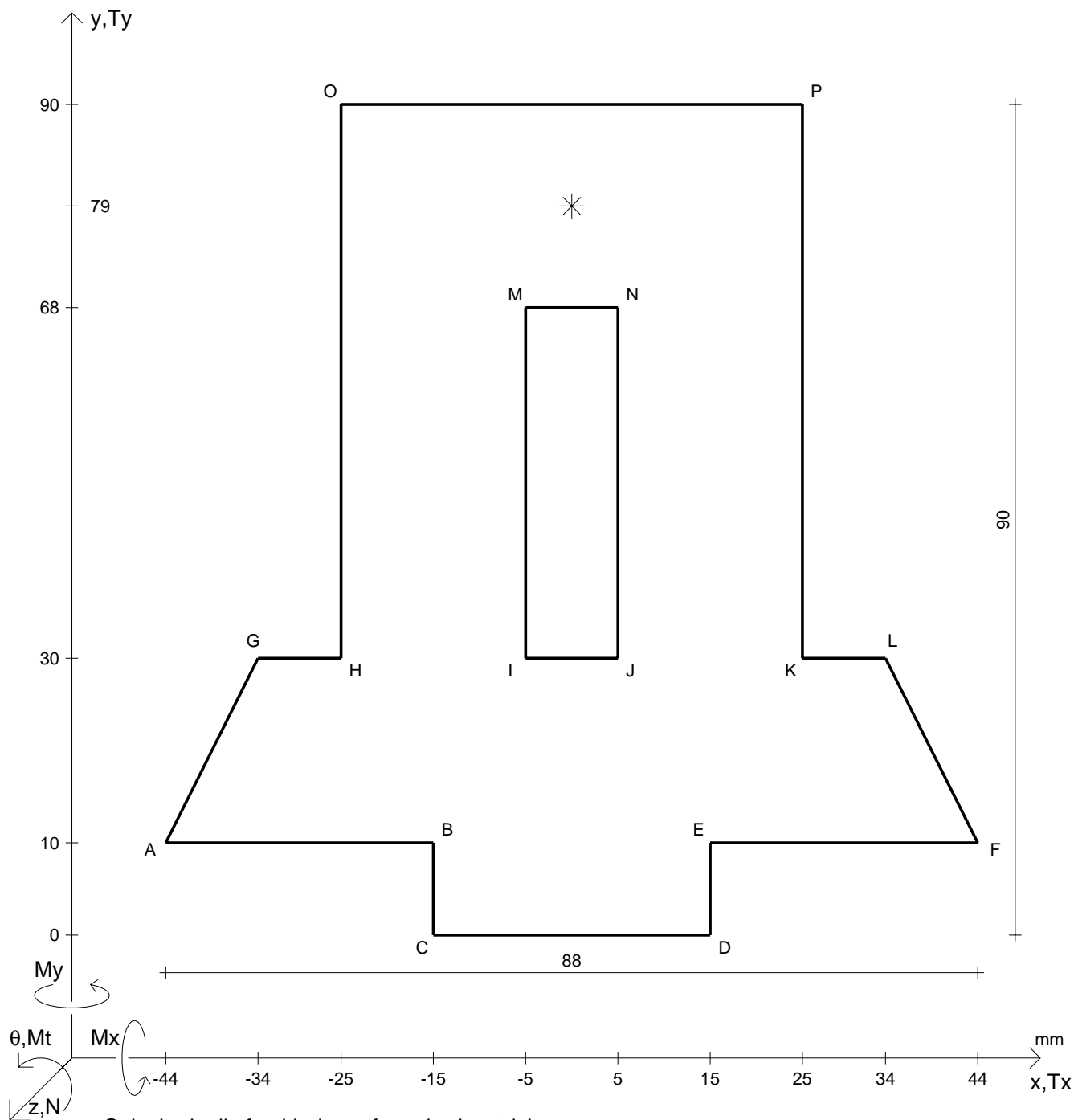
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 308000 N	M_x	= 6010000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 321000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

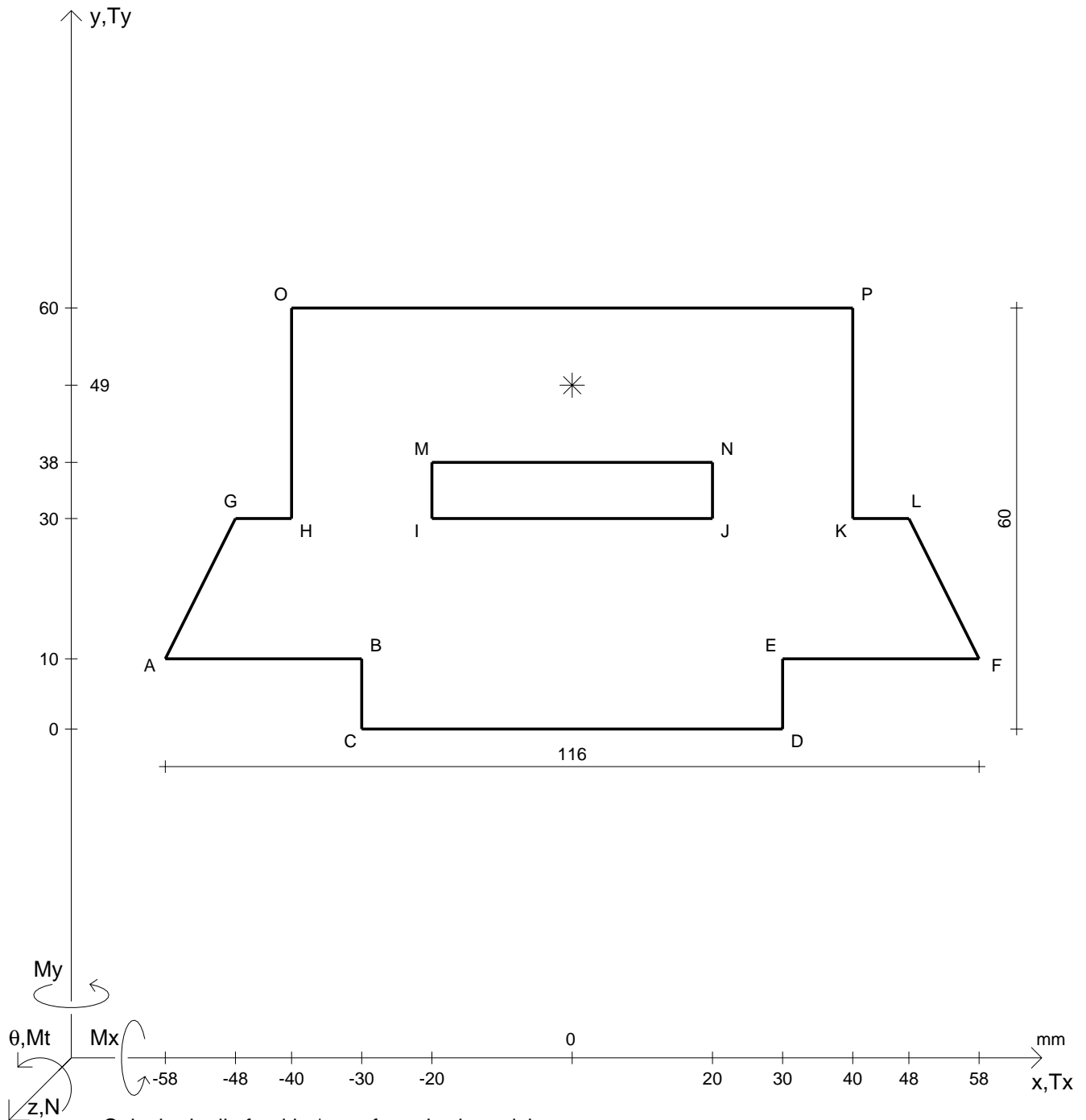
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 237000 N	M_x	= 8280000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 494000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

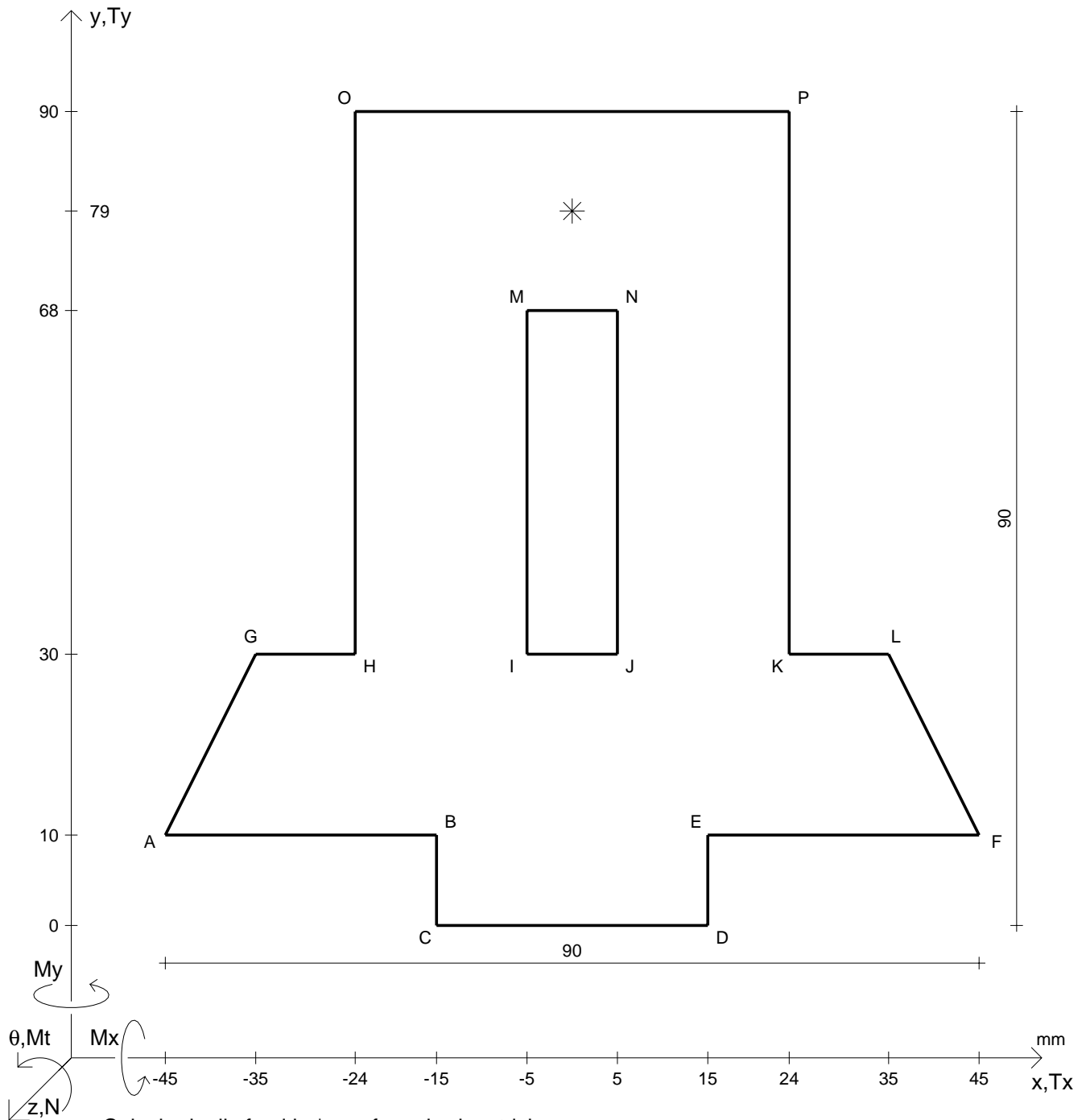
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 283000 N	M_x	= 5680000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 410000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

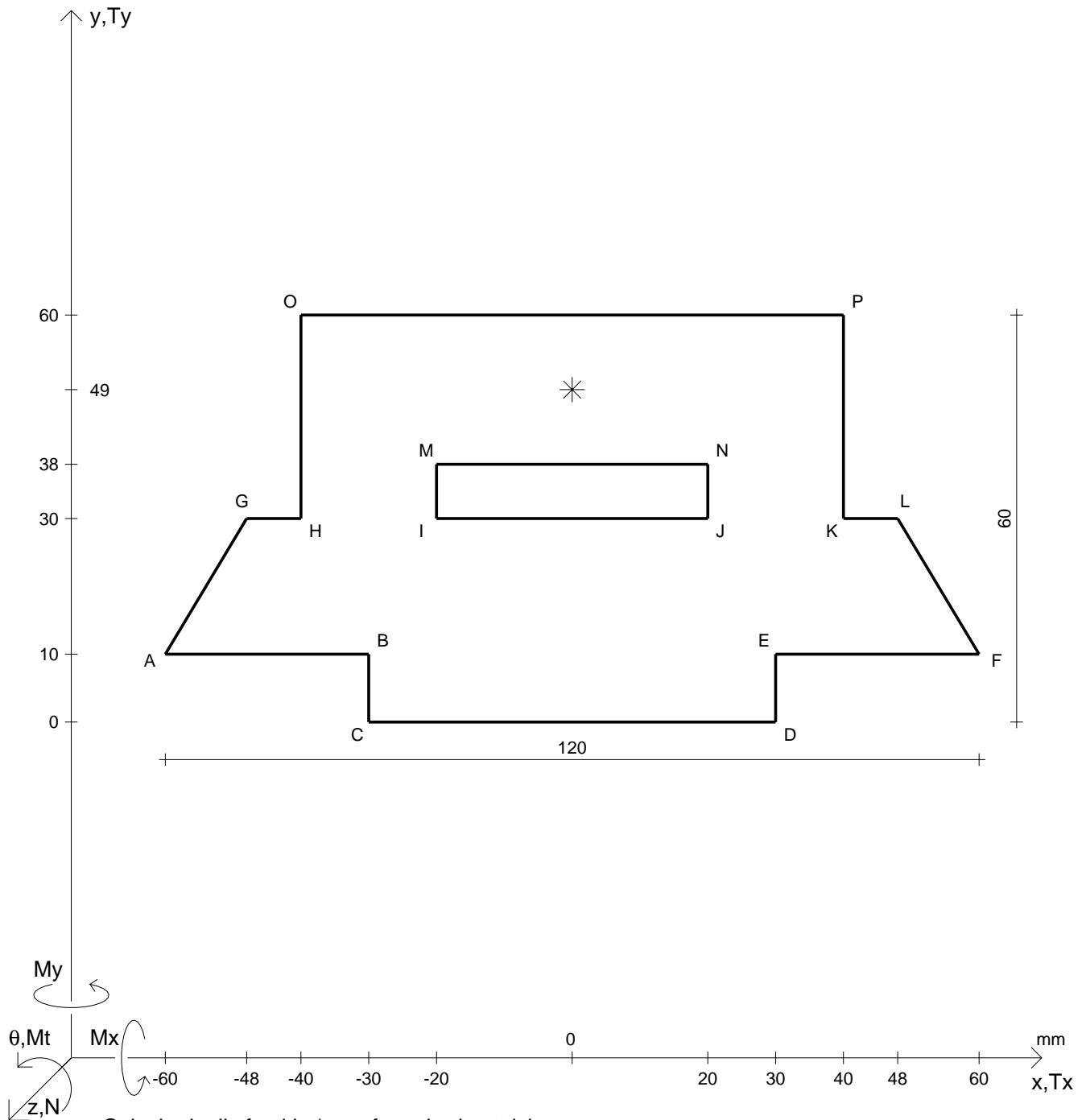
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 285000 N	M_x	= 7270000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 431000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

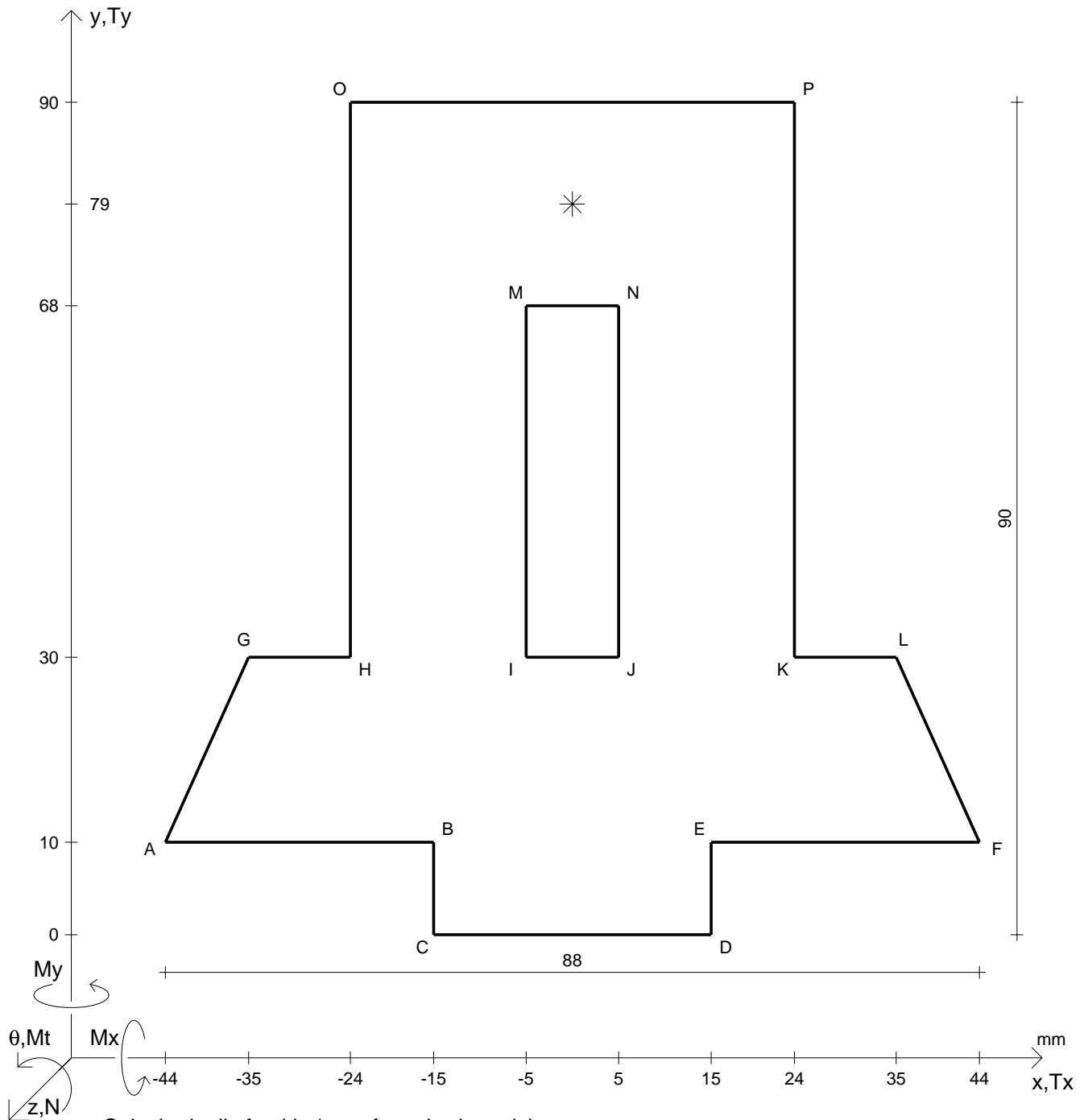
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 256000 N	M_x	= 6940000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 373000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

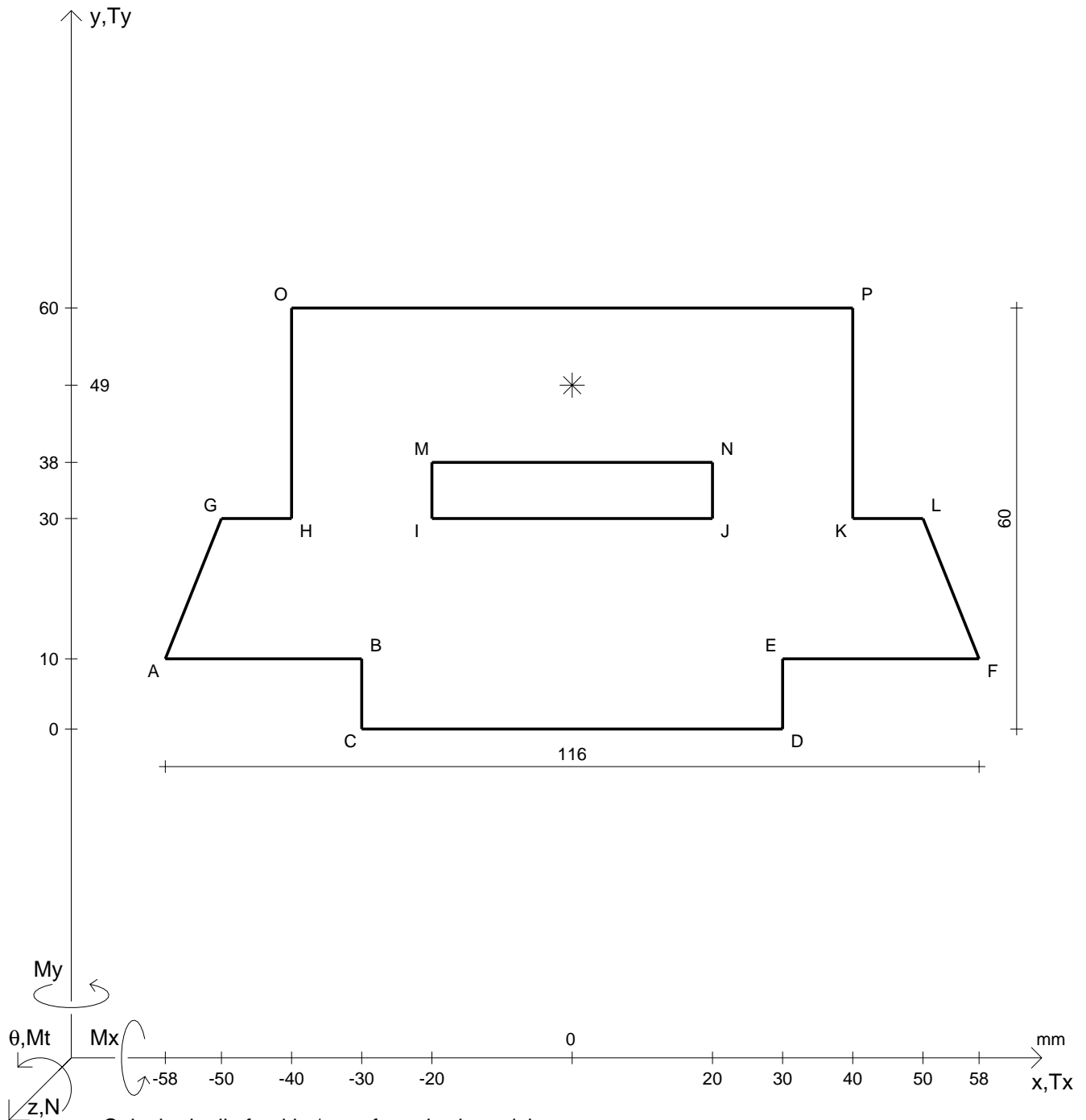
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 258000 N	M_x	= 6530000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 525000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

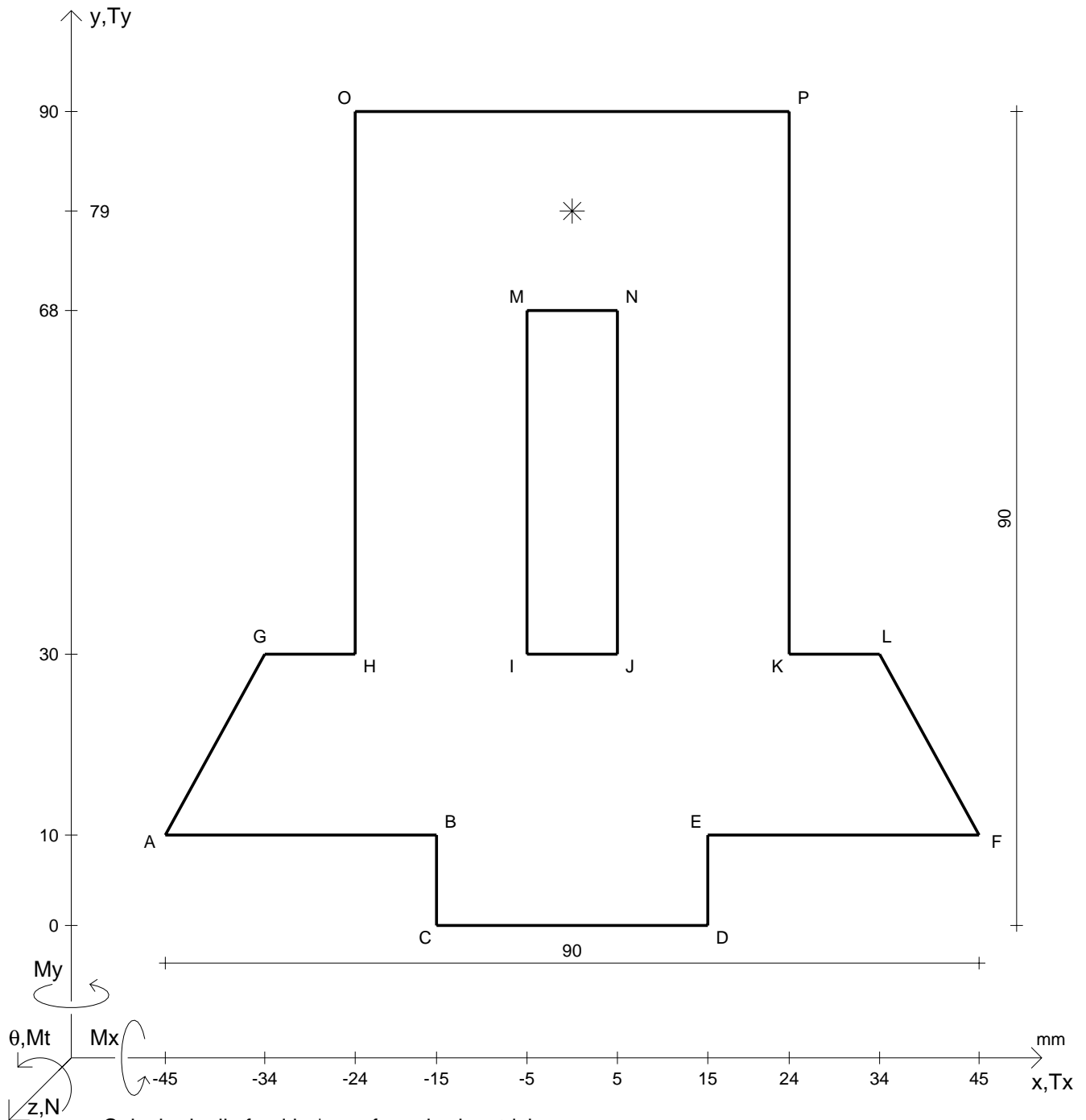
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 313000 N	M_x	= 6300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 335000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

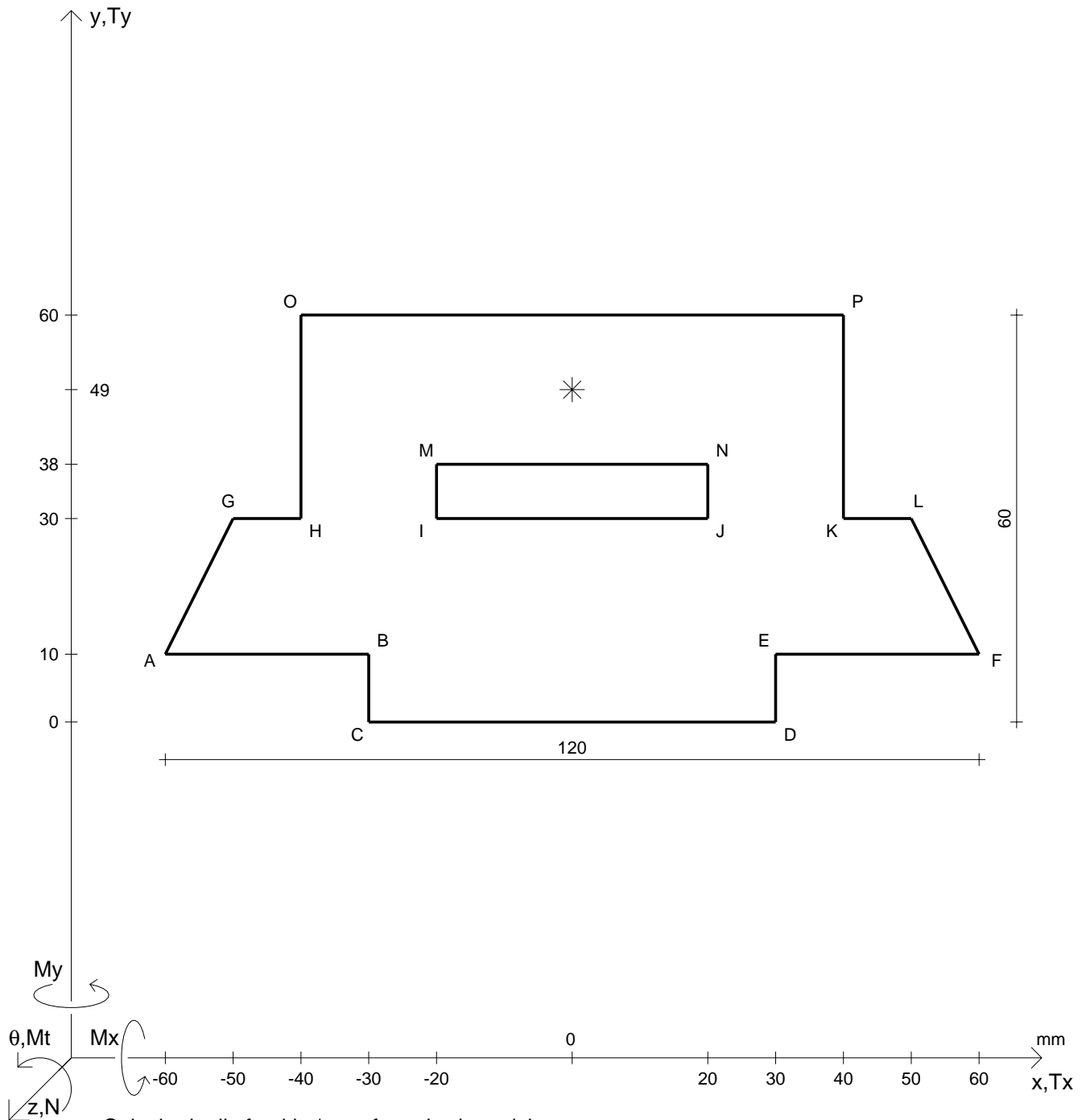
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 232000 N	M_x	= 8000000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 478000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

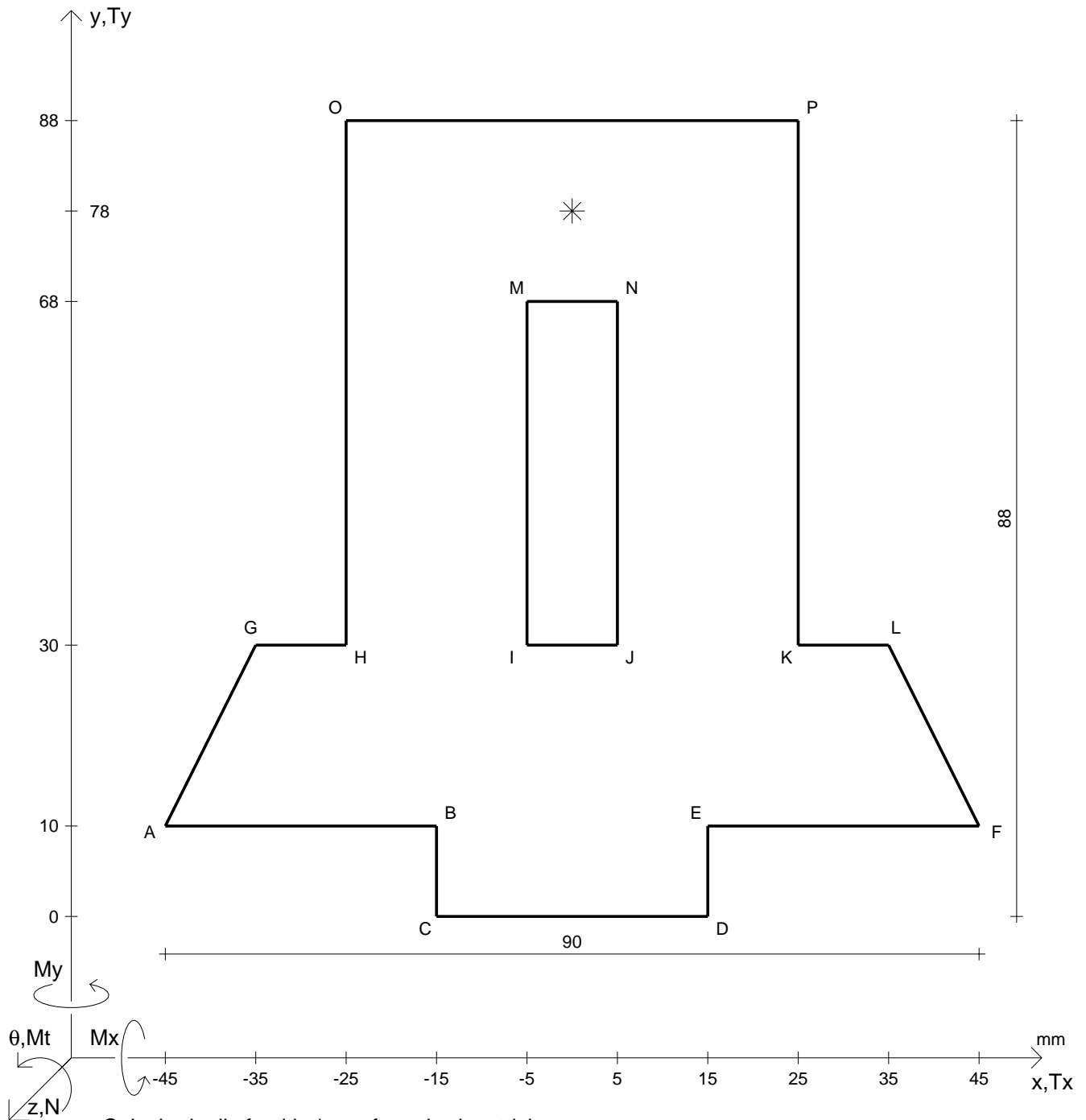
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 287000 N	M_x	= 5670000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 410000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

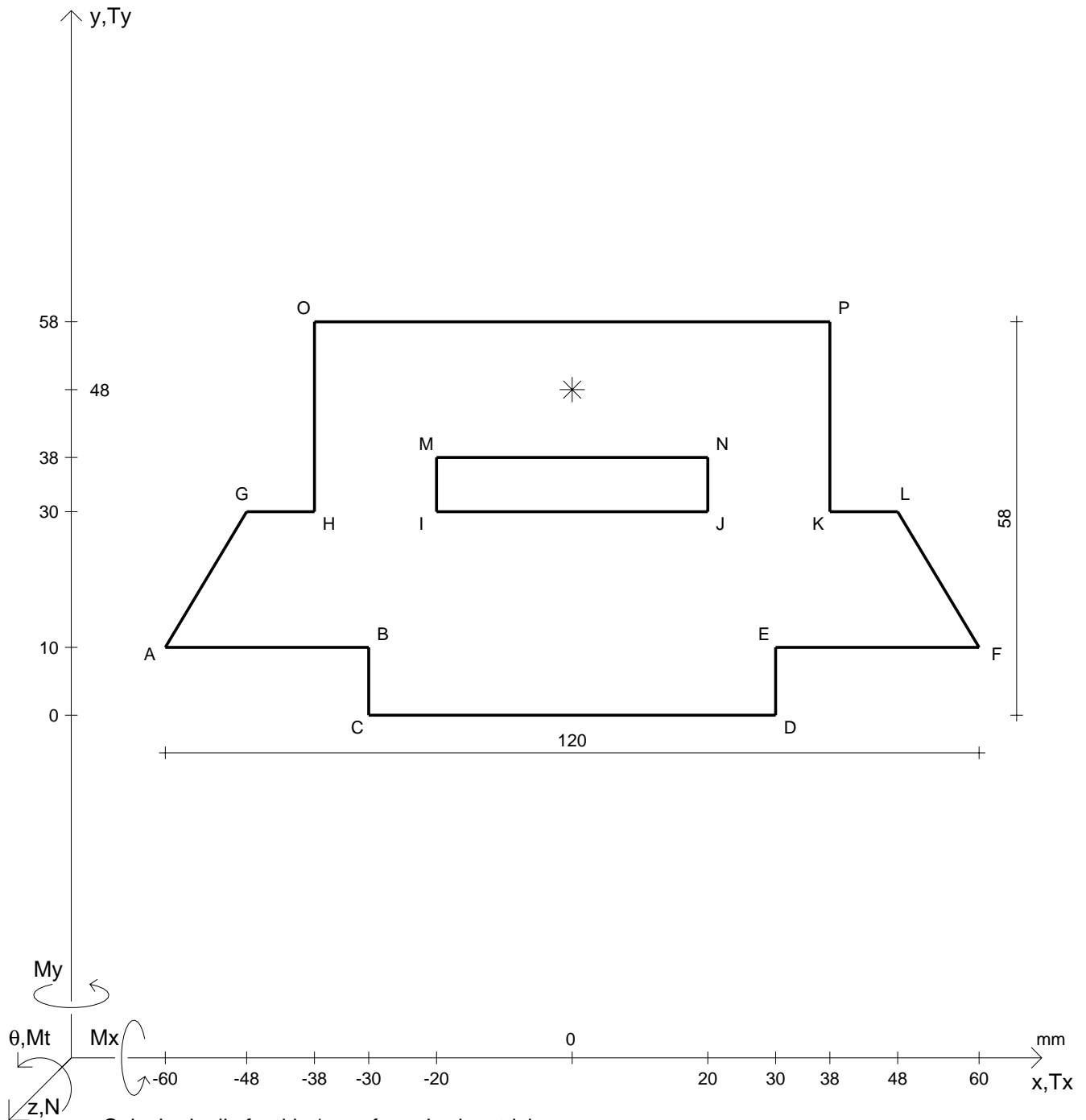
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 286000 N	M _x	= 7000000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 461000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

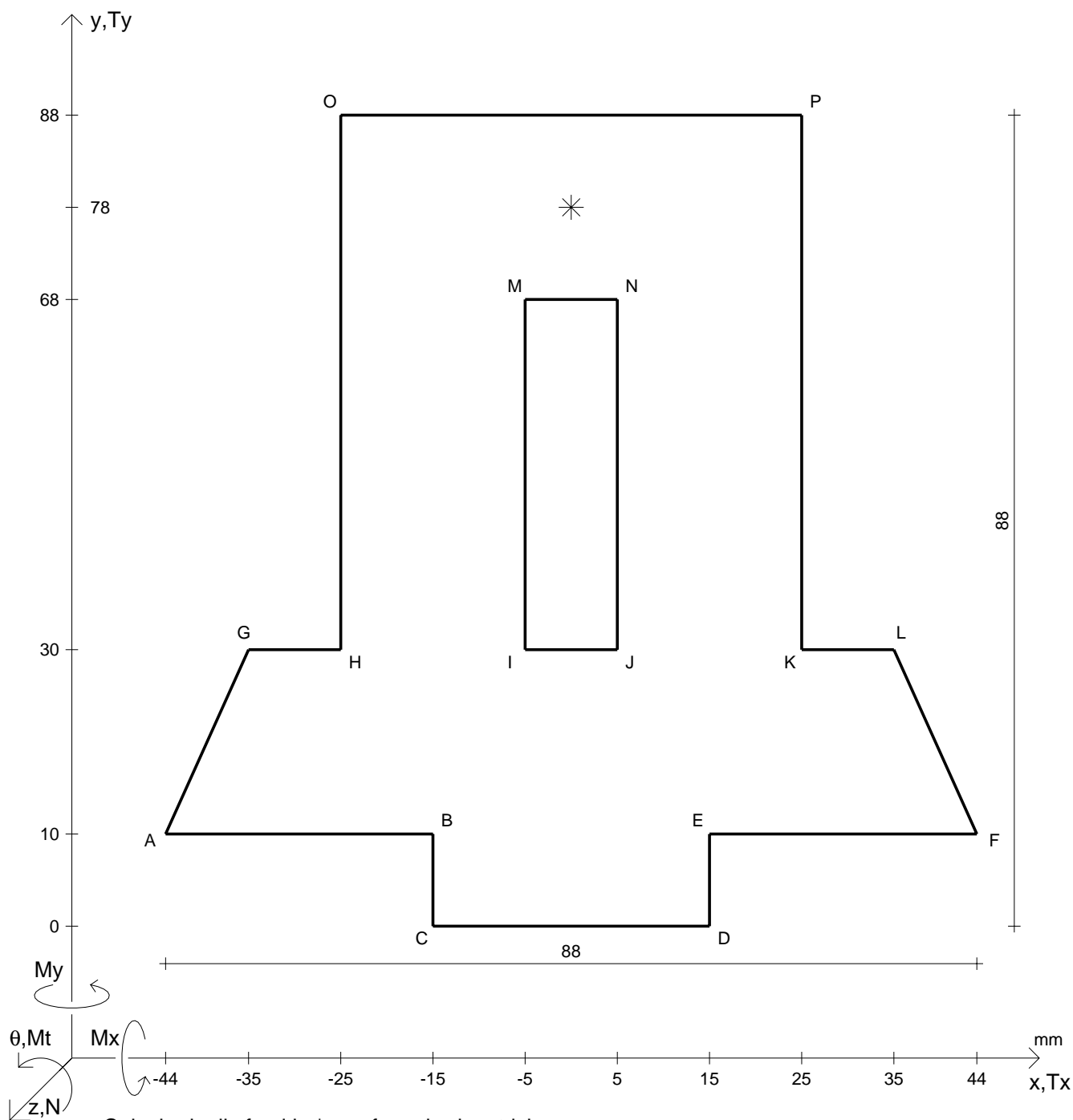
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 242000 N	M_x	= 5930000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 359000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

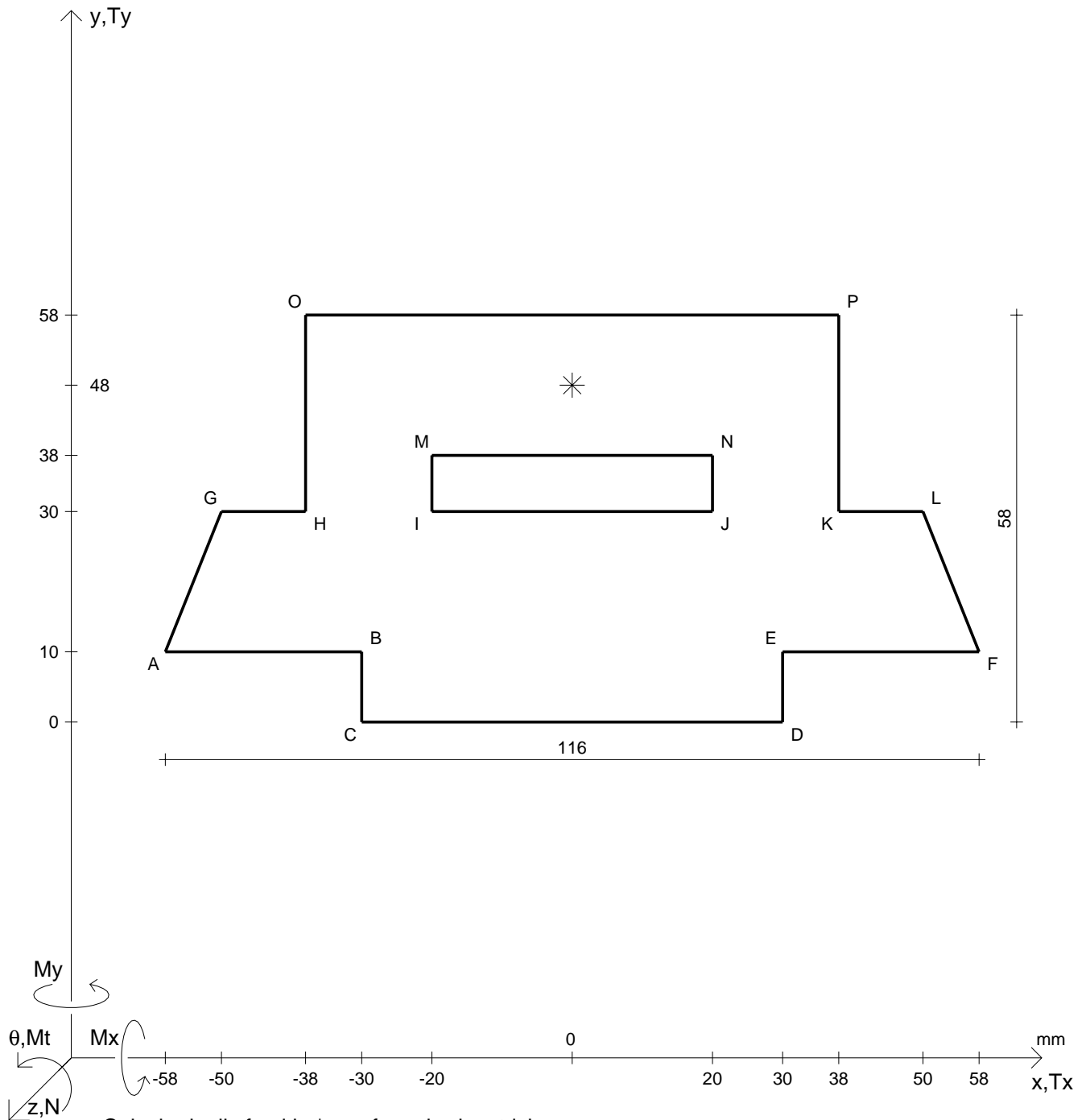
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 259000 \text{ N}$	M_x	$= 6290000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 562000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

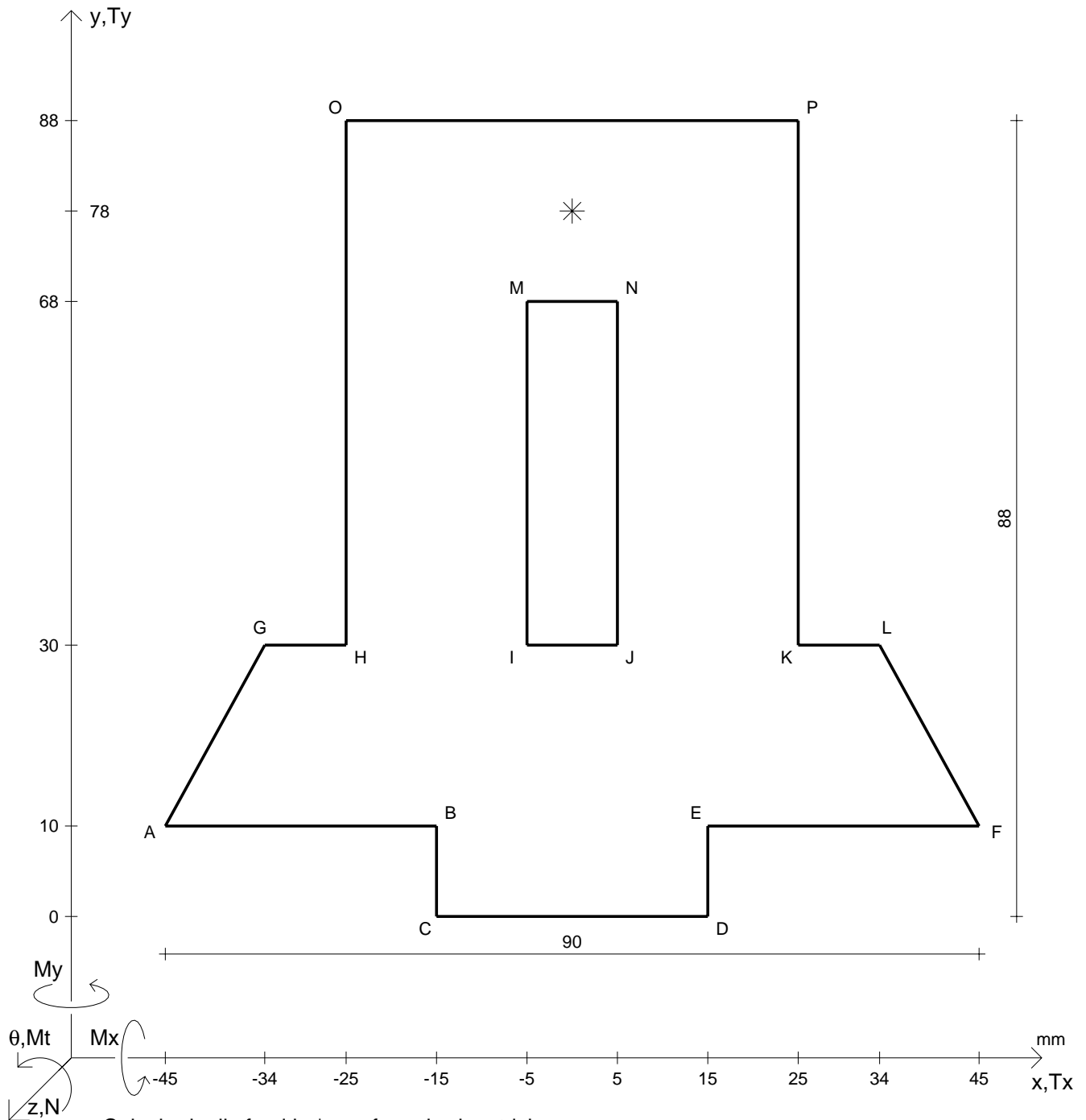
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 296000 N	M_x	= 5380000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 322000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

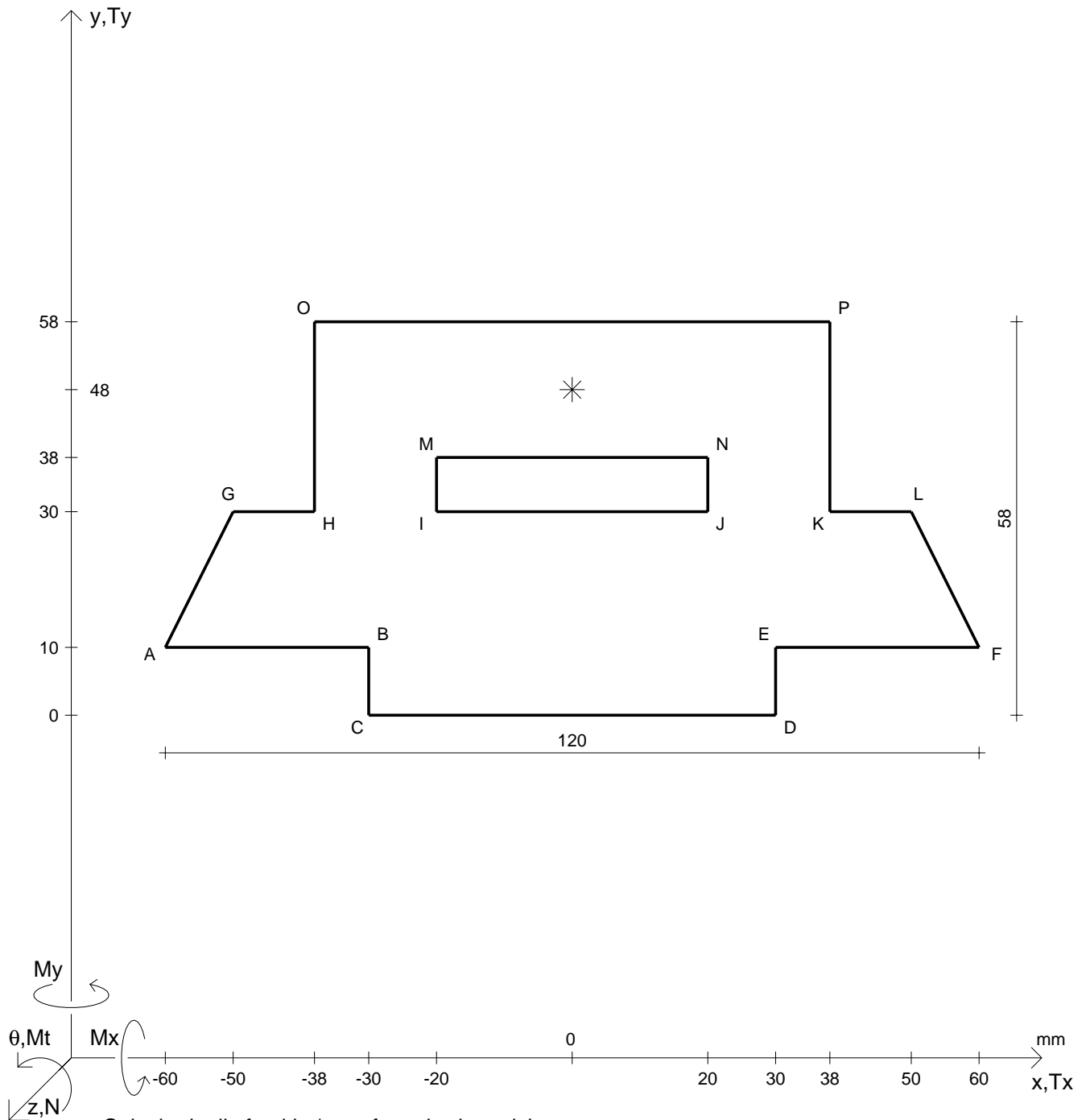
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 233000 N	M _x	= 7700000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 512000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

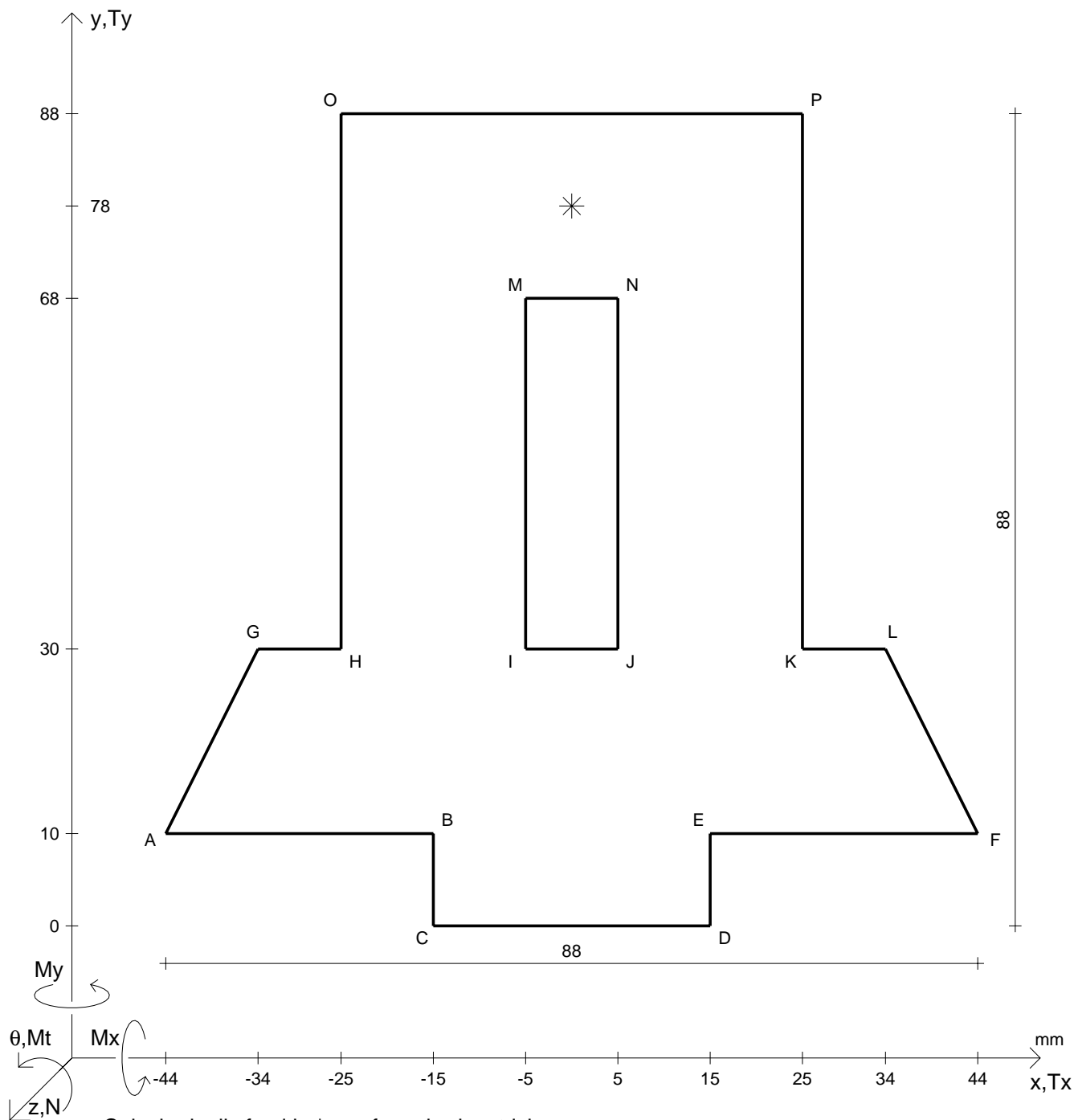
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 271000 N	M_x	= 4840000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 395000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

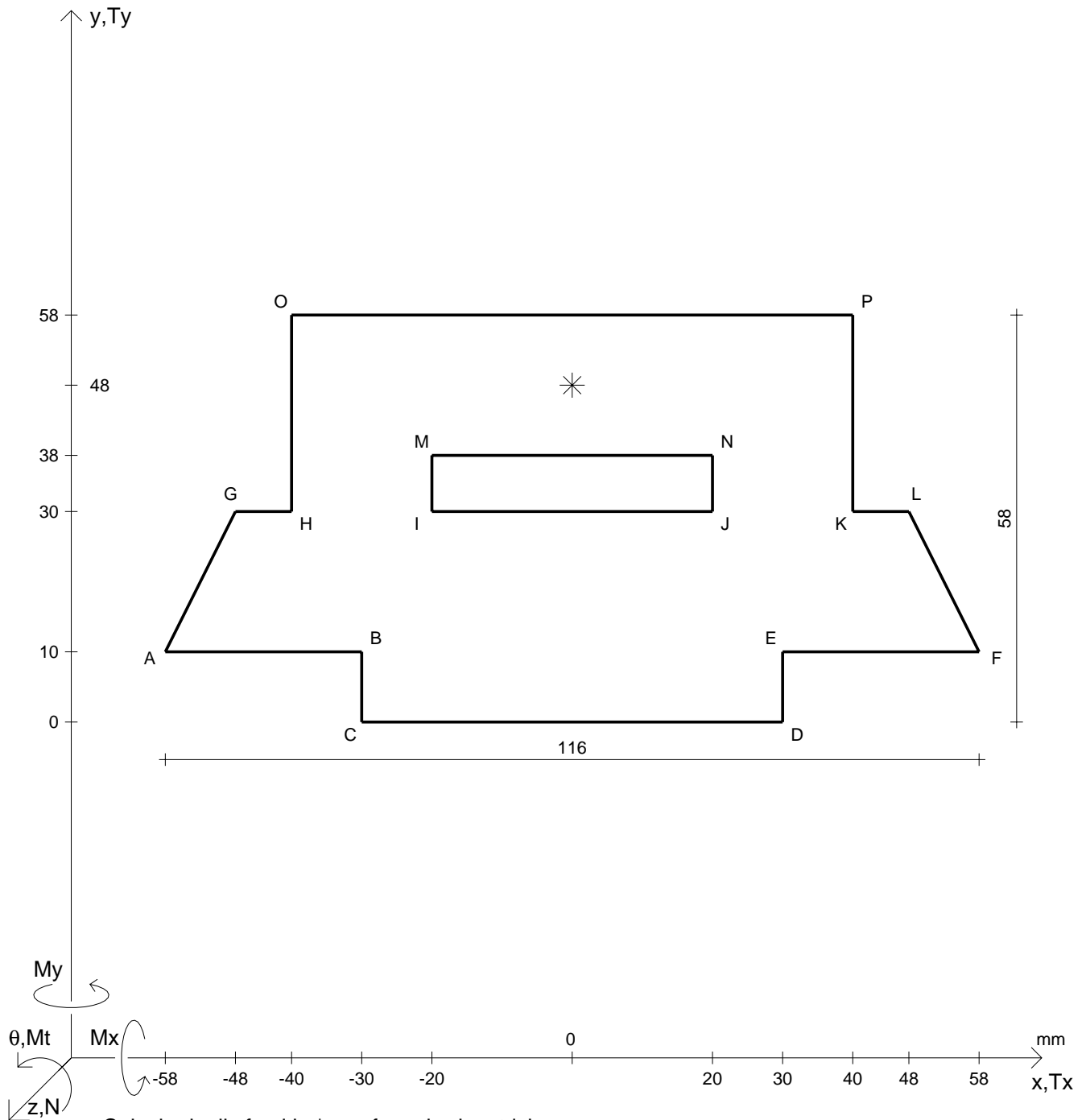
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 284000 N	M_x	= 6990000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 460000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

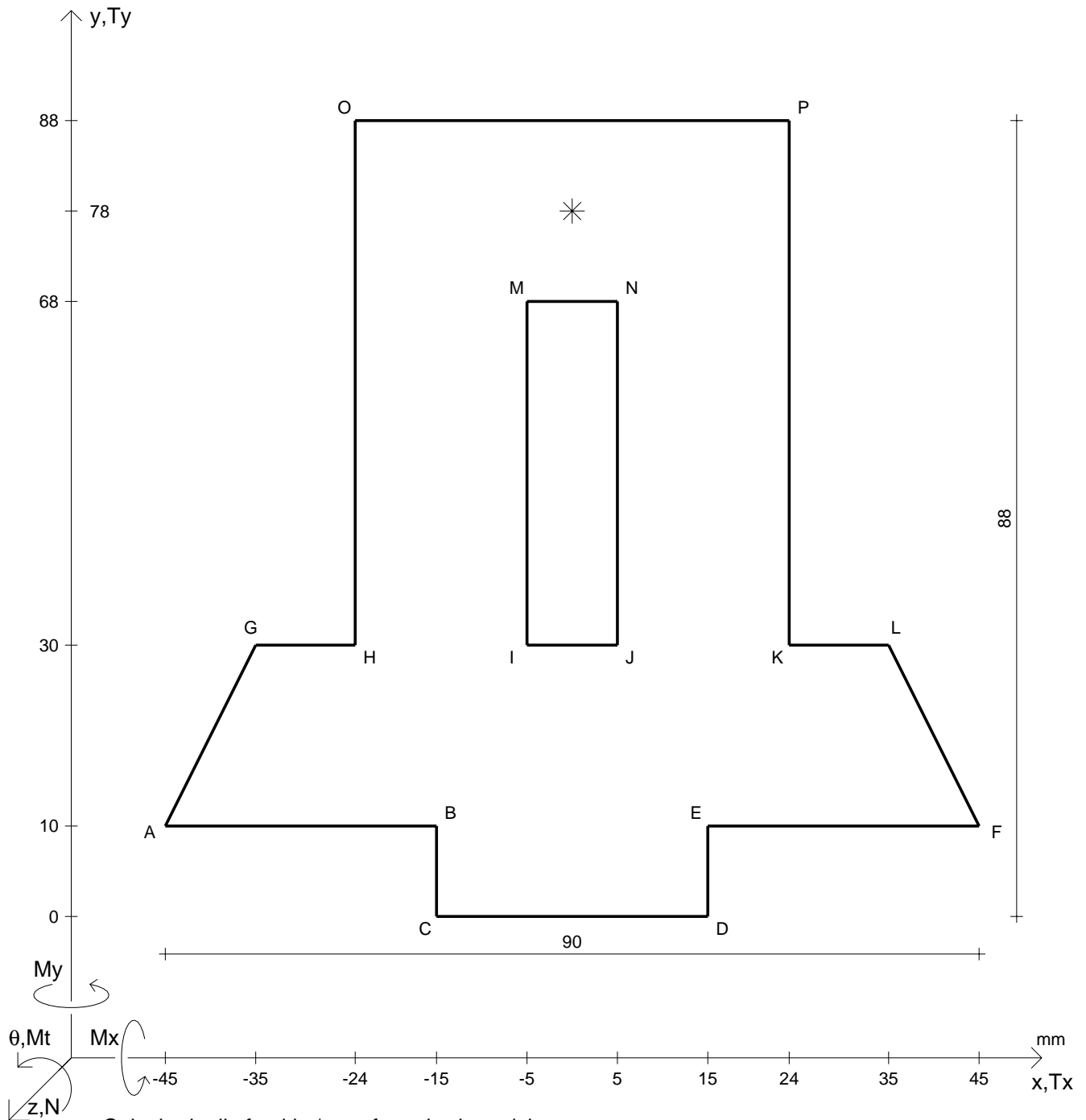
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 246000 N	M_x	= 6220000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 374000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

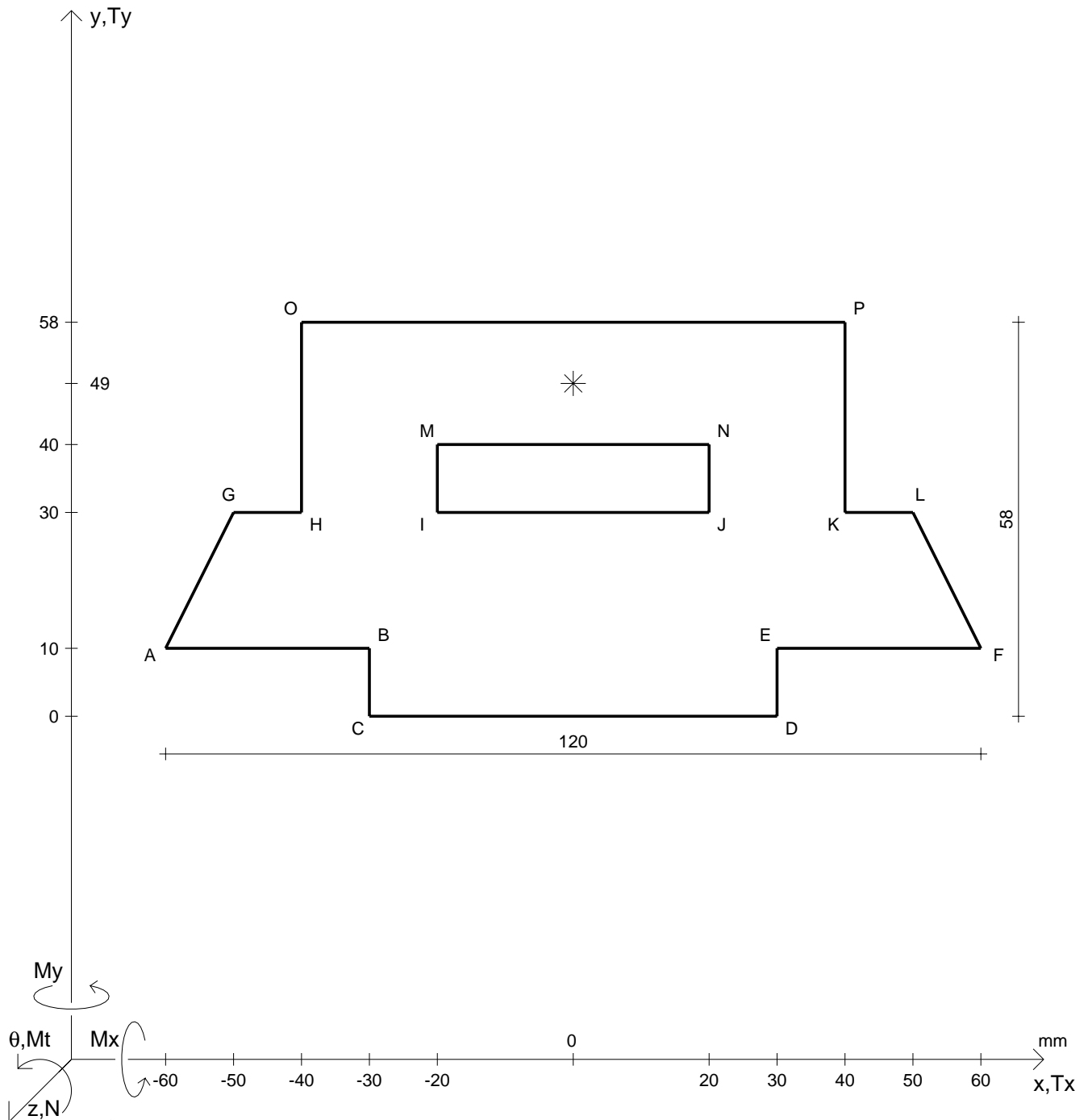
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 253000 \text{ N}$	M_x	$= 6070000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 544000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

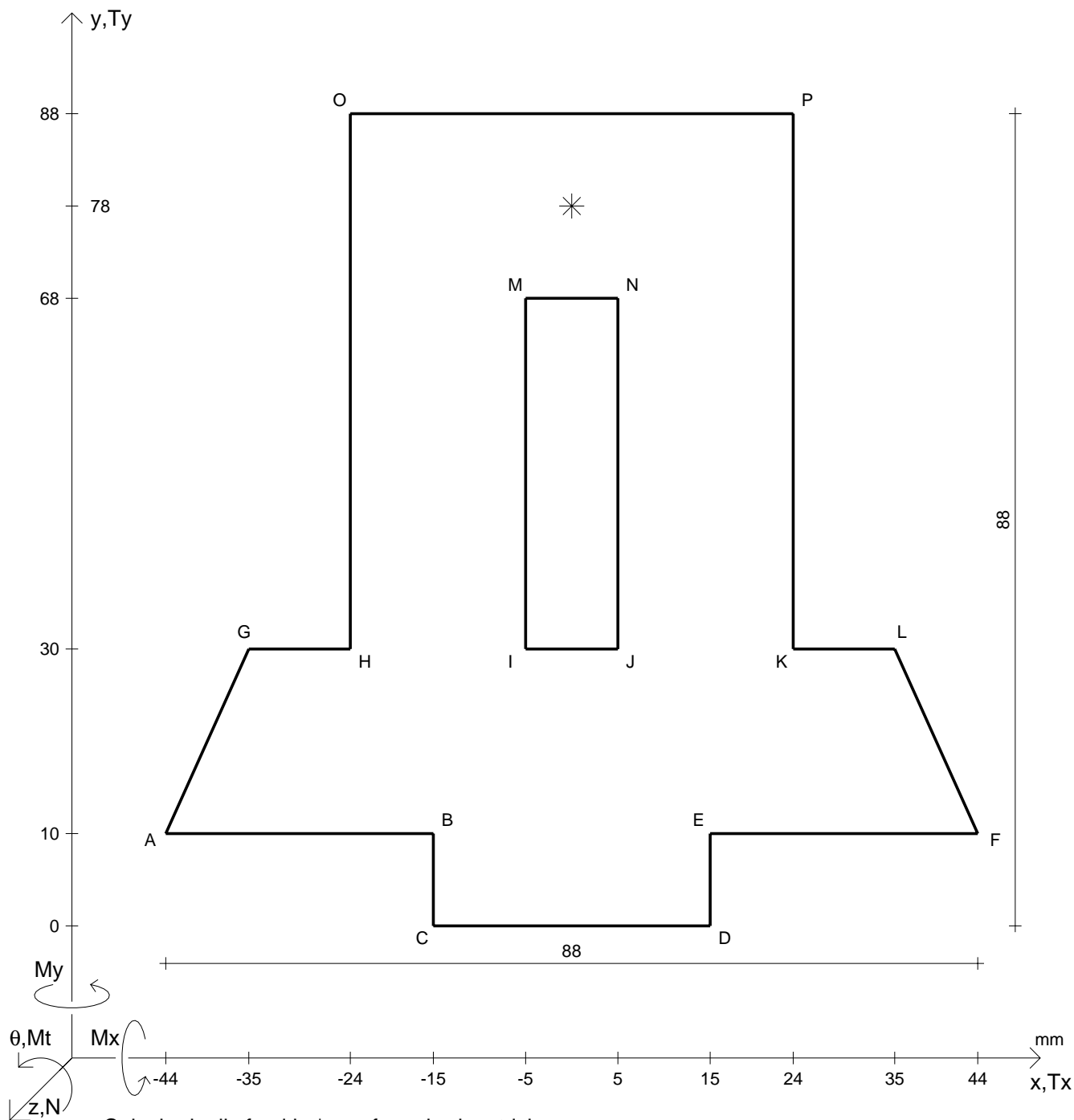
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 300000 N	M_x	= 5290000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 362000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

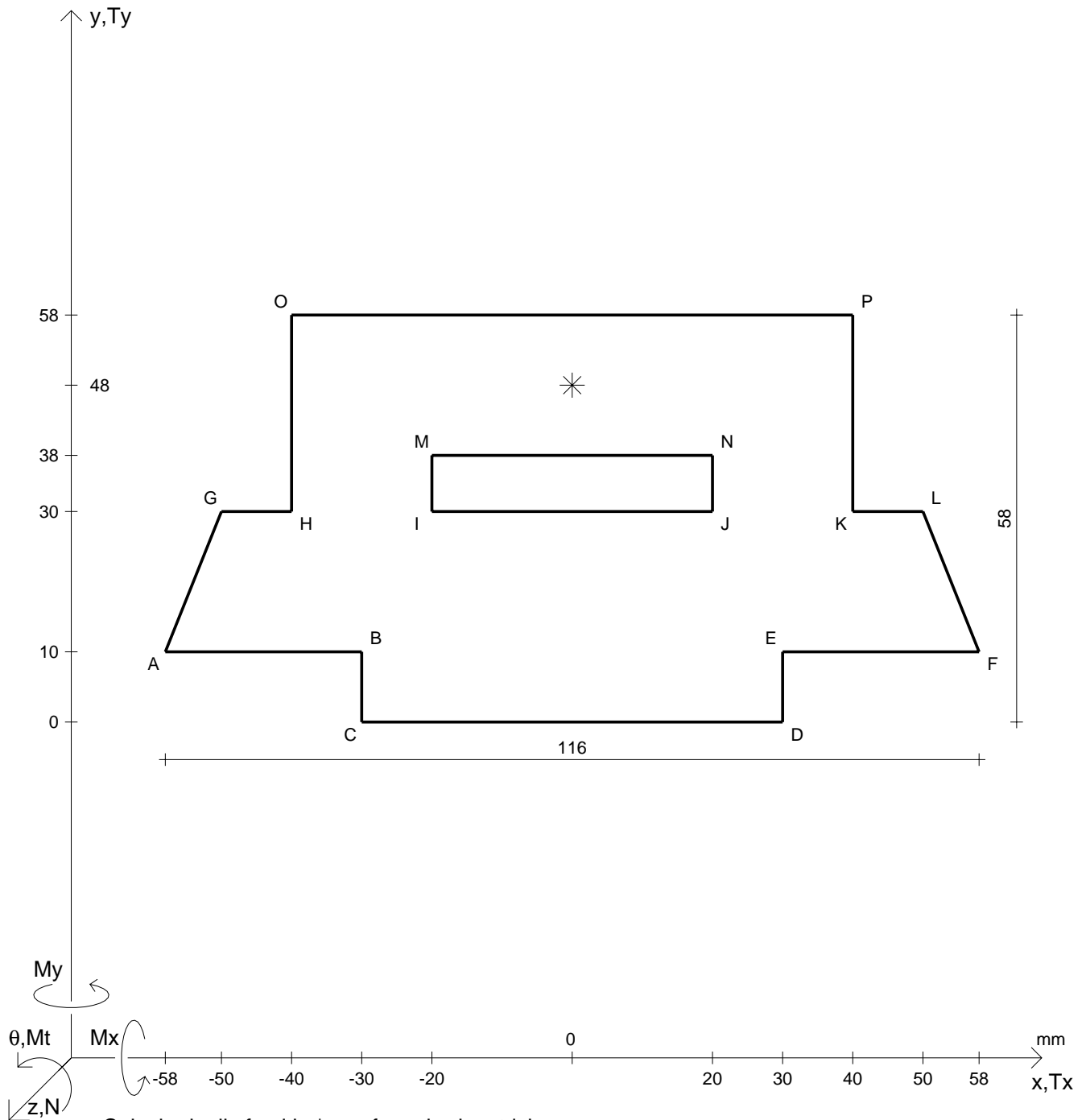
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 227000 N	M _x	= 7410000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 494000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

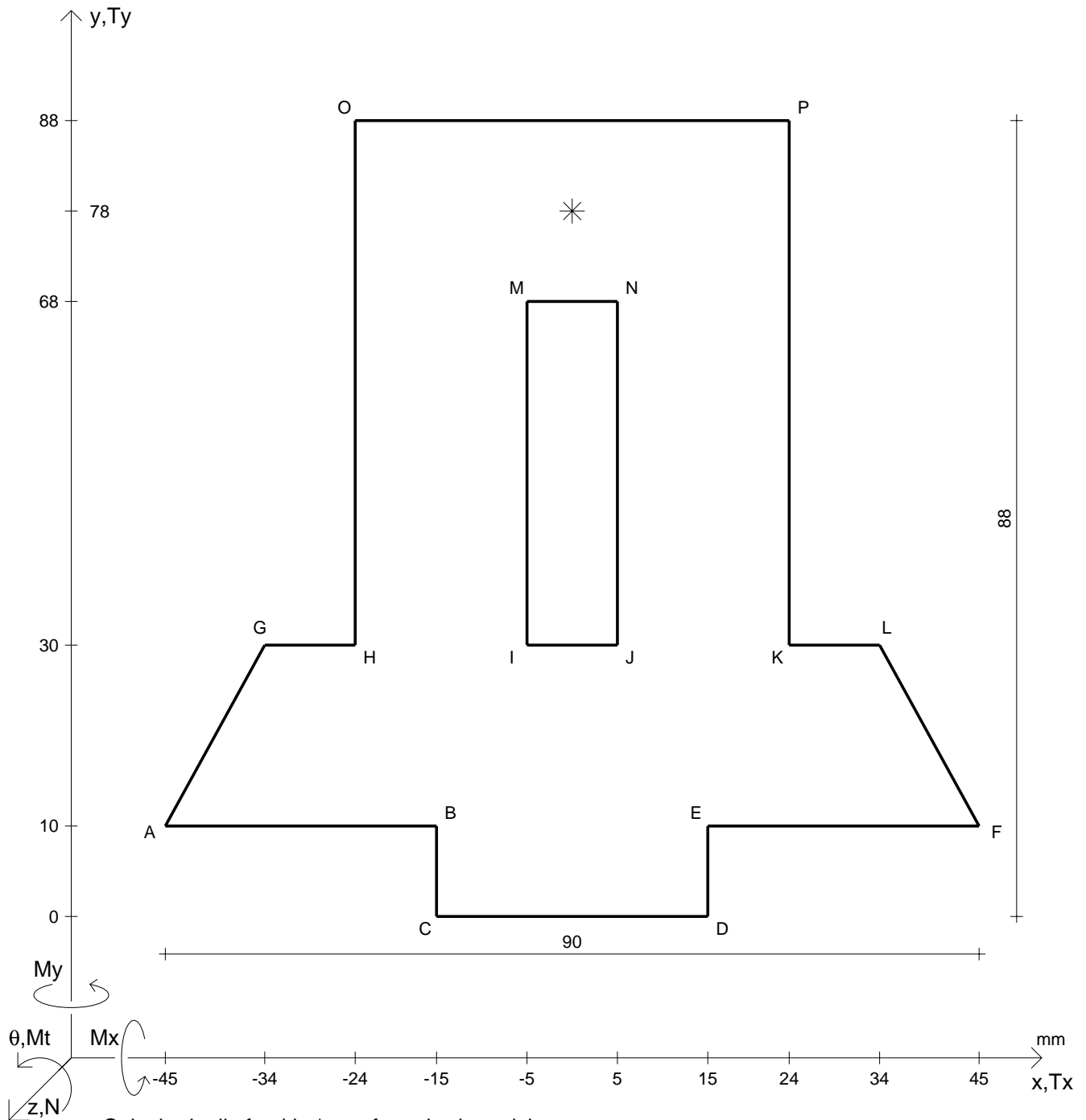
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 275000 N	M_x	= 5080000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 412000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

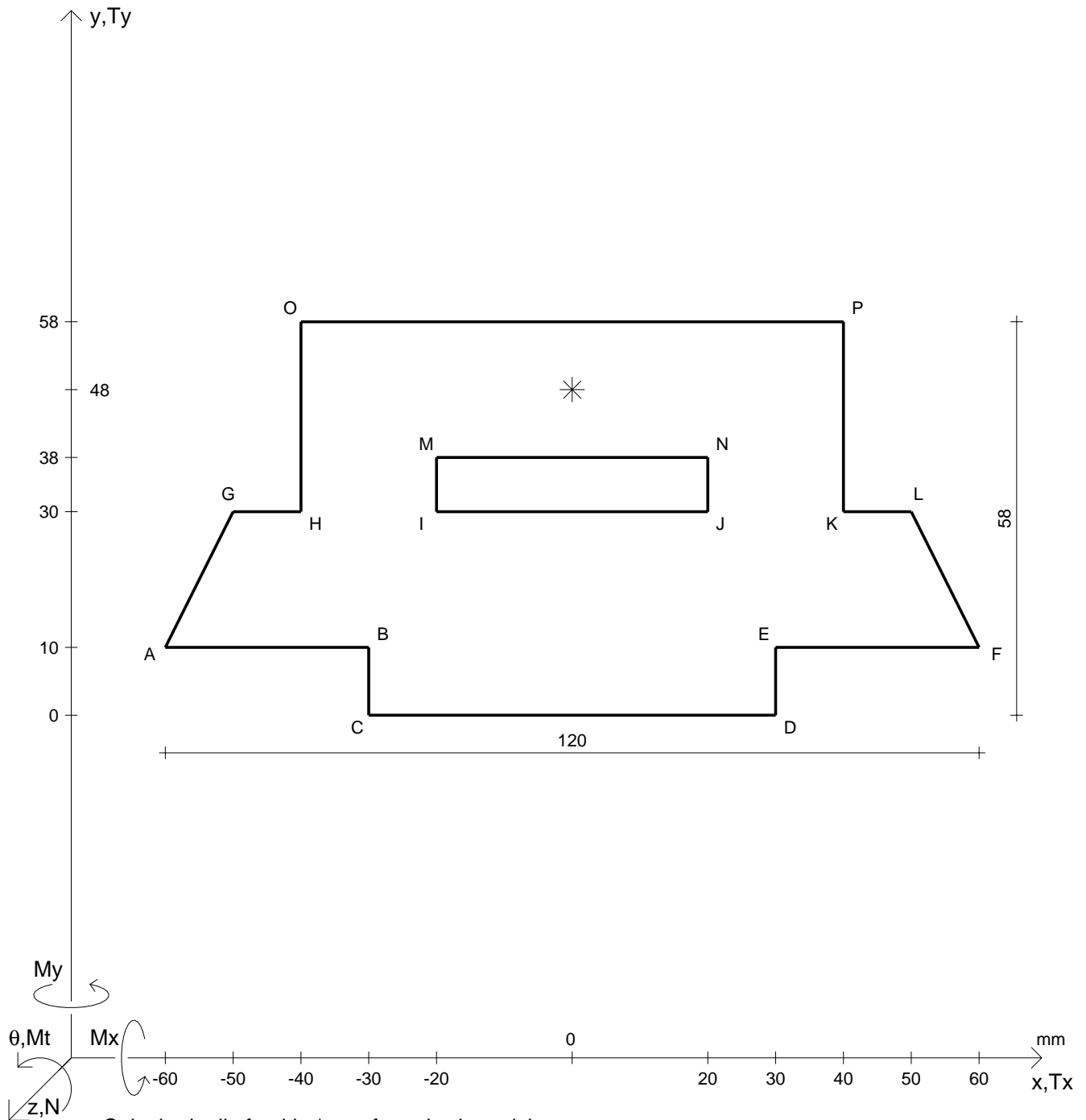
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 277000 N	M _x	= 6750000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 445000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

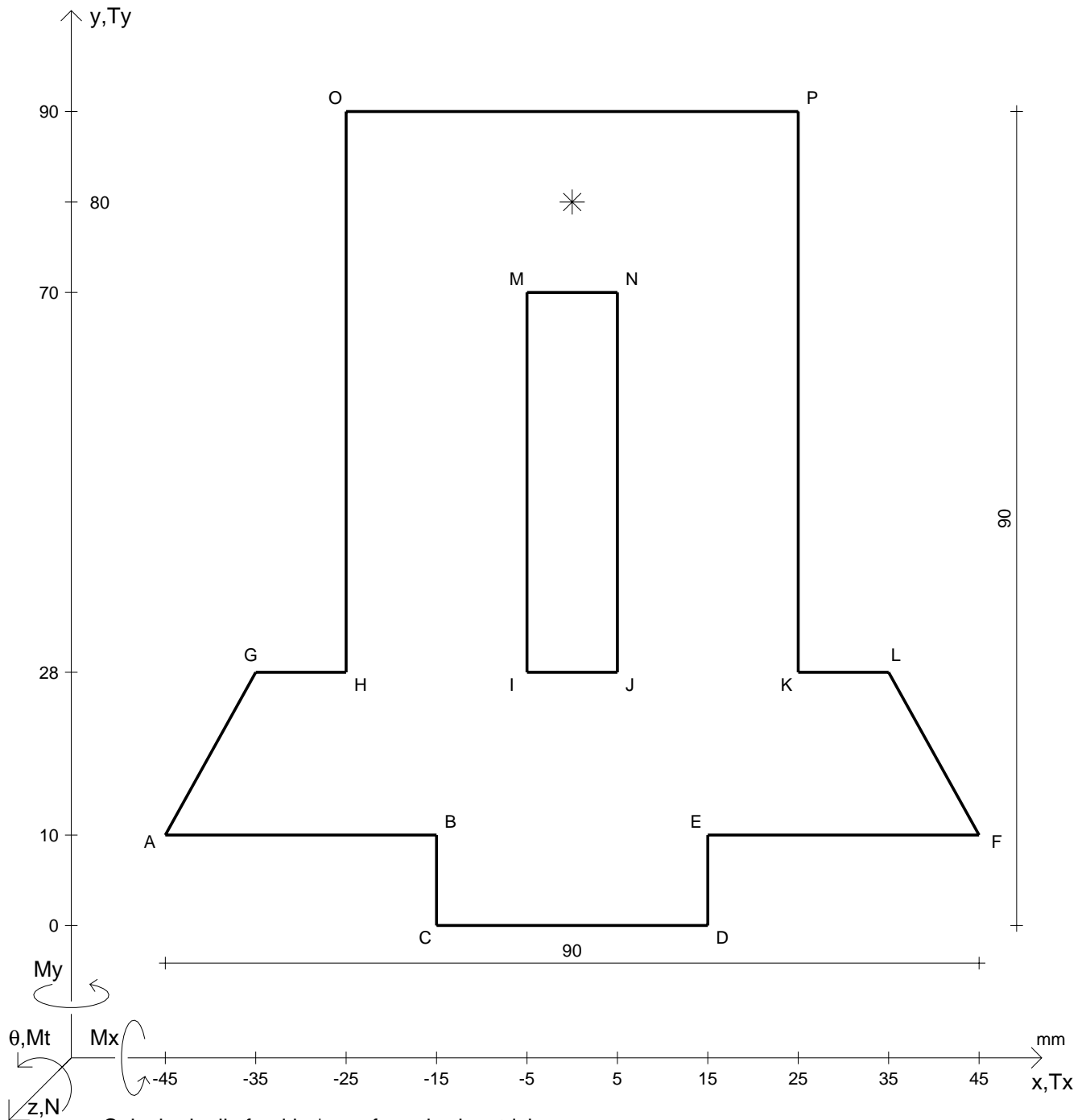
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 250000 N	M_x	= 6210000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 375000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

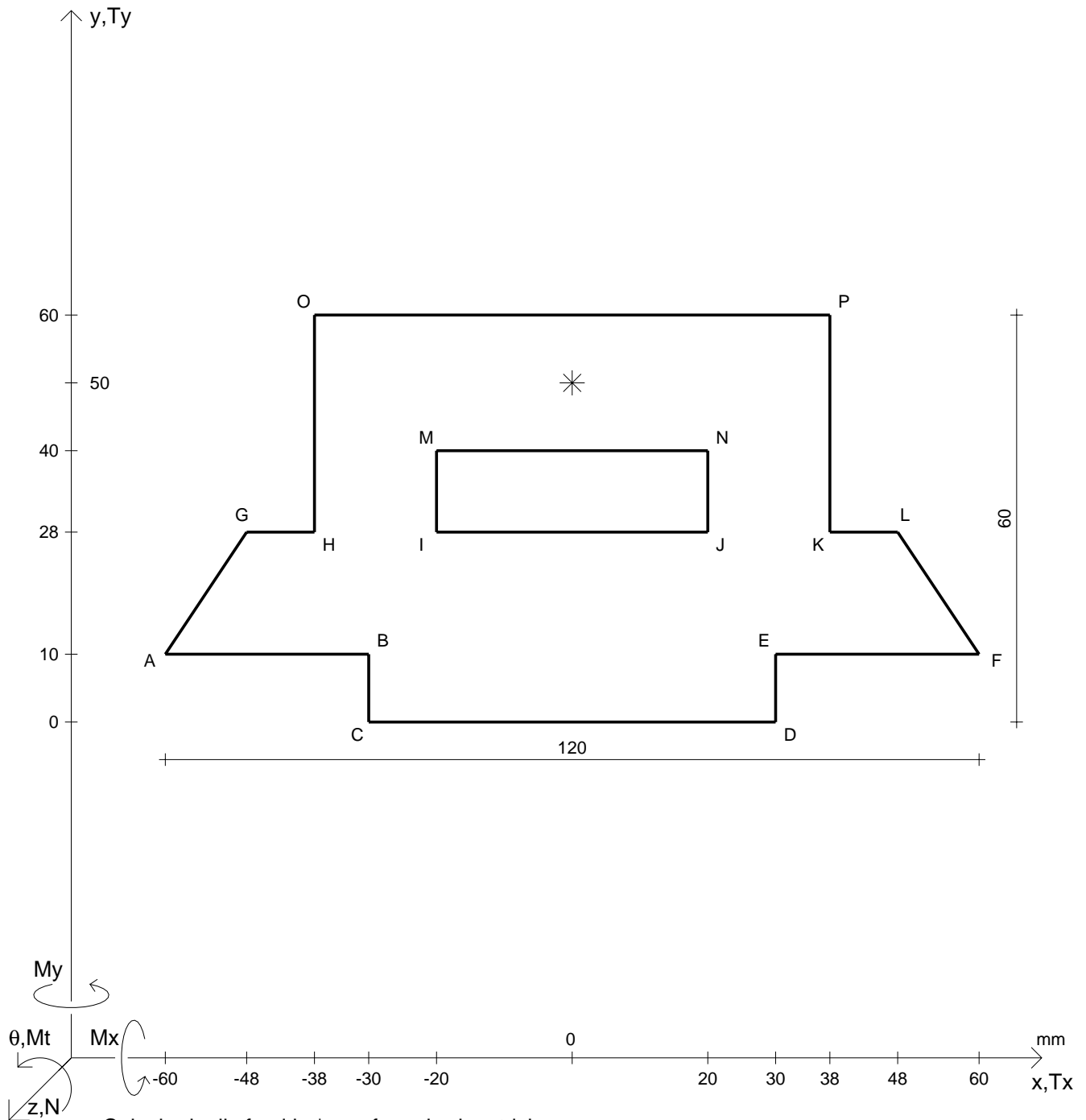
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 260000 \text{ N}$	M_x	$= 6560000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 588000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

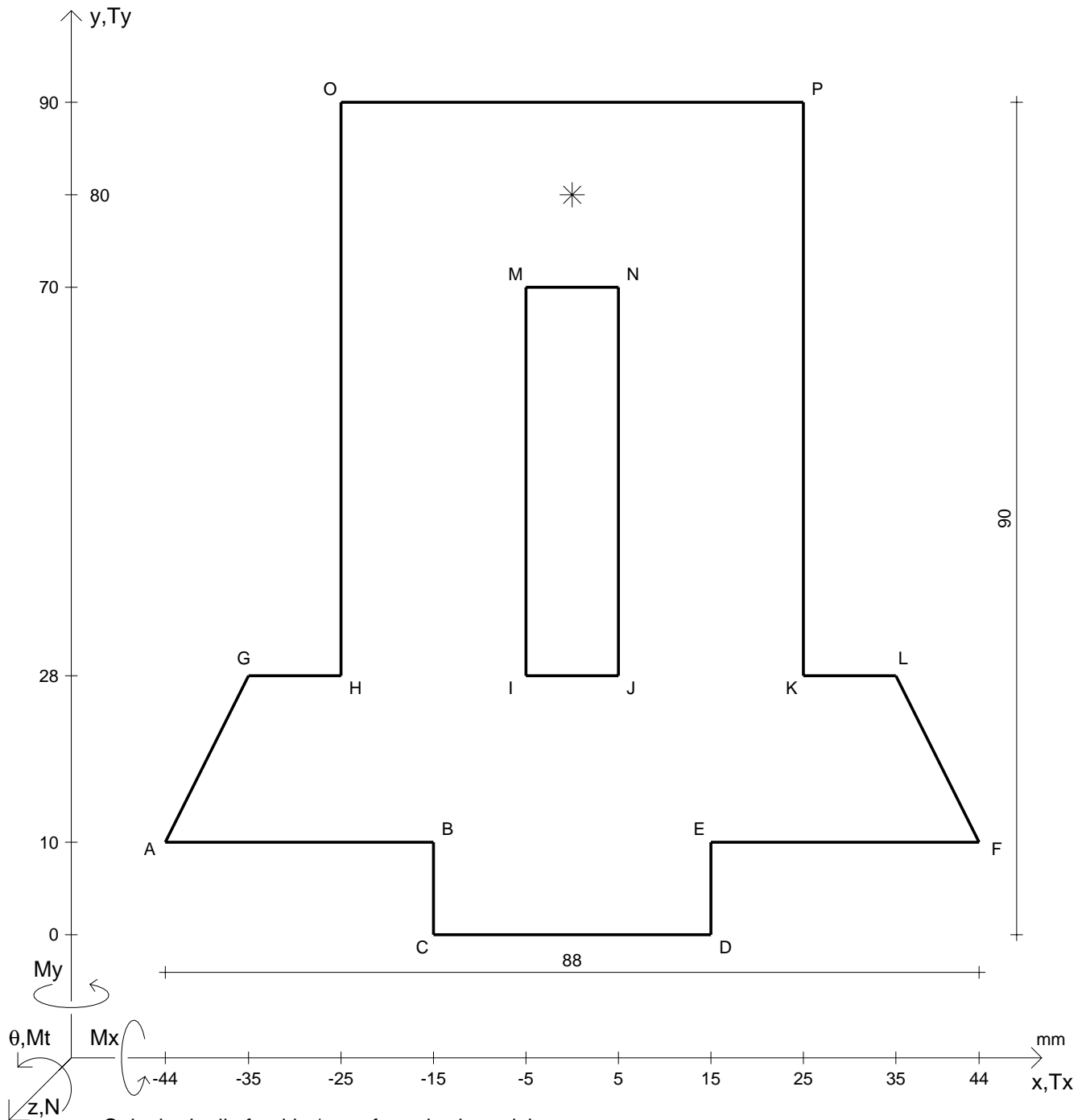
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 291000 \text{ N}$	M_x	$= 5650000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 342000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

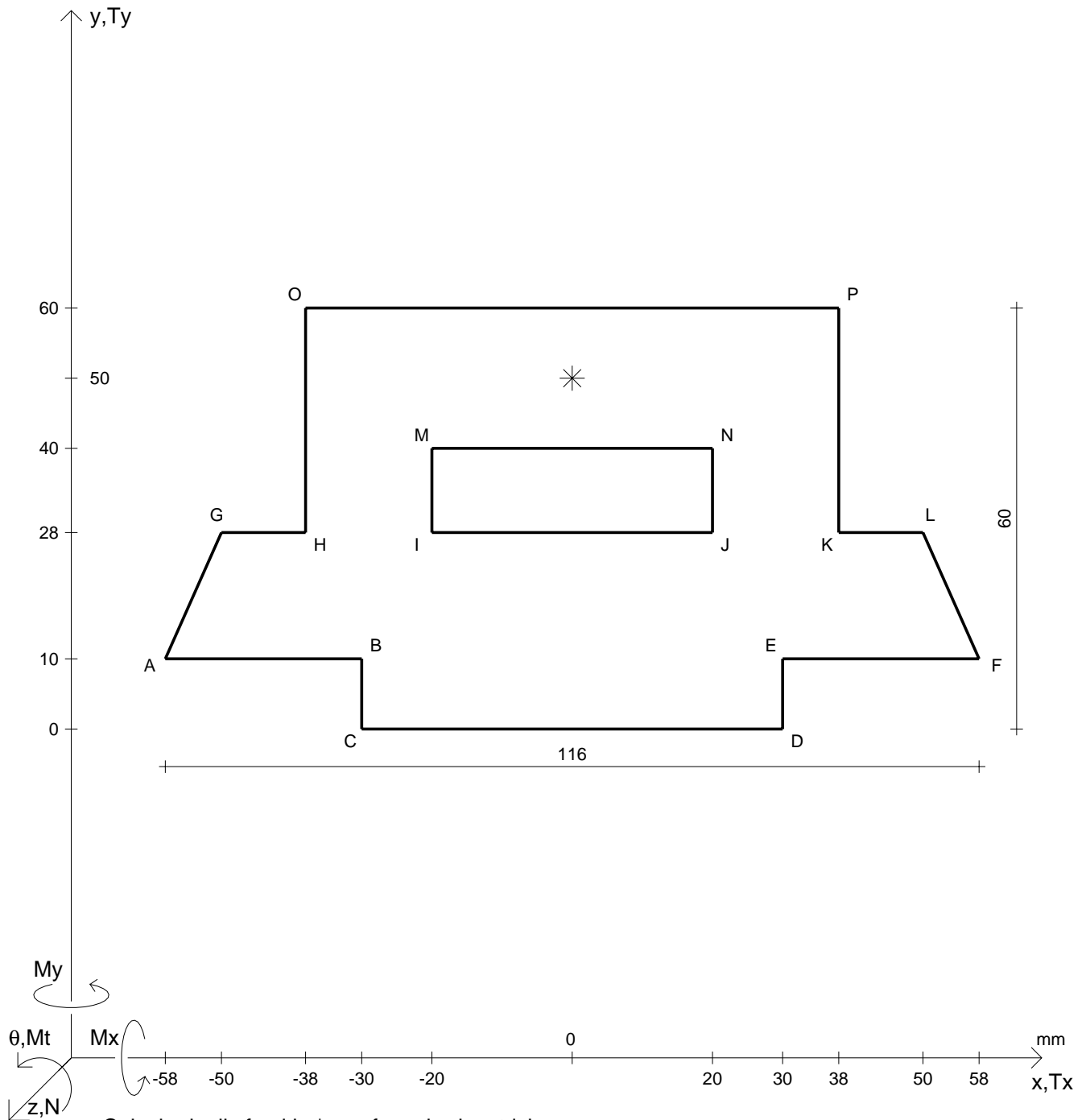
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 233000 \text{ N}$	M_x	$= 8000000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 534000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

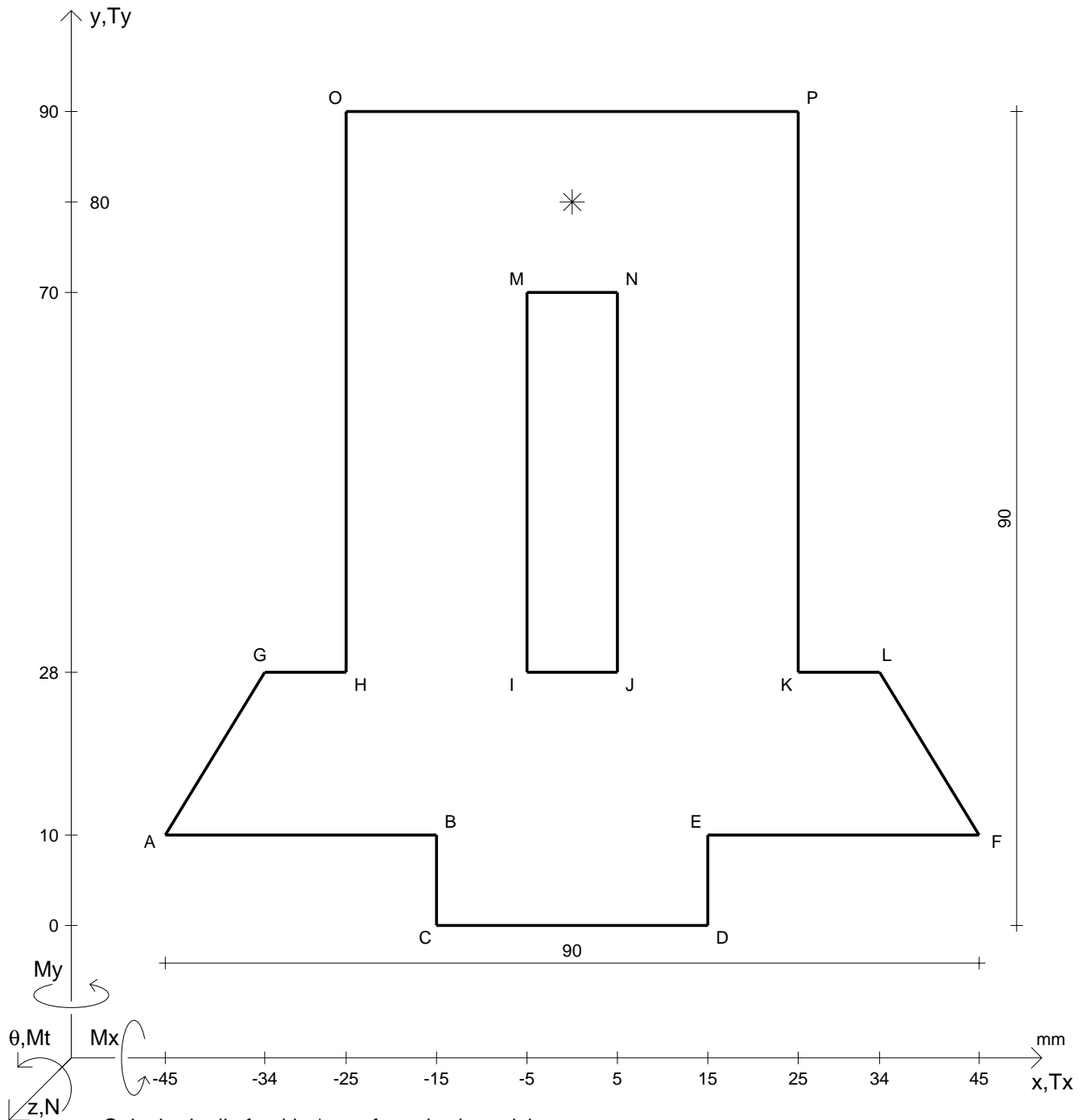
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 265000 N	M_x	= 5080000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 418000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

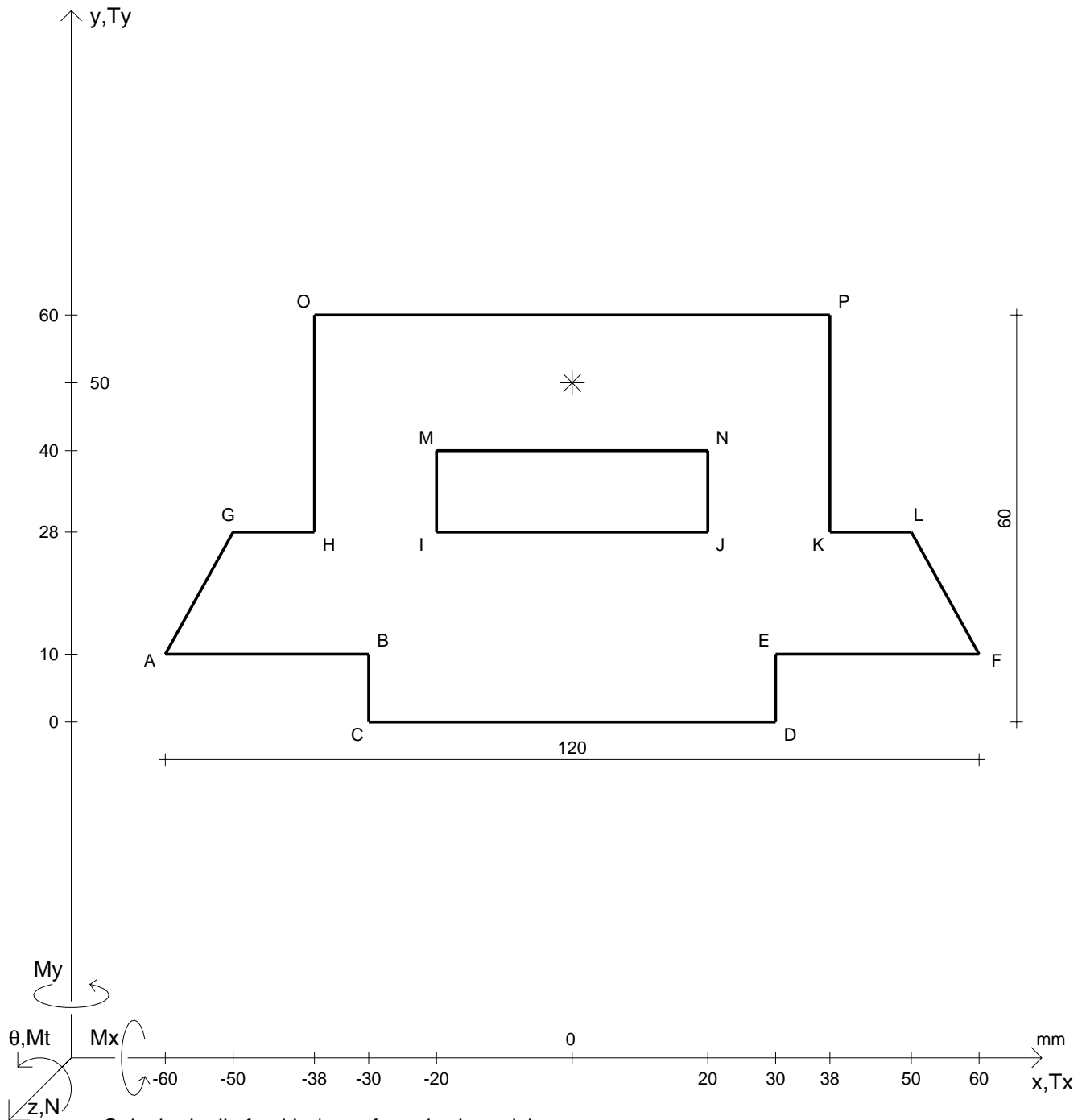
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 285000 \text{ N}$	M_x	$= 7280000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
T_y	$= 481000 \text{ N}$	σ_a	$= 195 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_I	$=$	r_u	$=$
A^*	$=$	$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{II}	$=$	r_v	$=$
S_u	$=$	$\tau(T_y)$	$=$	σ_{tresca}	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	σ_{mises}	$=$		
J_v	$=$	τ	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

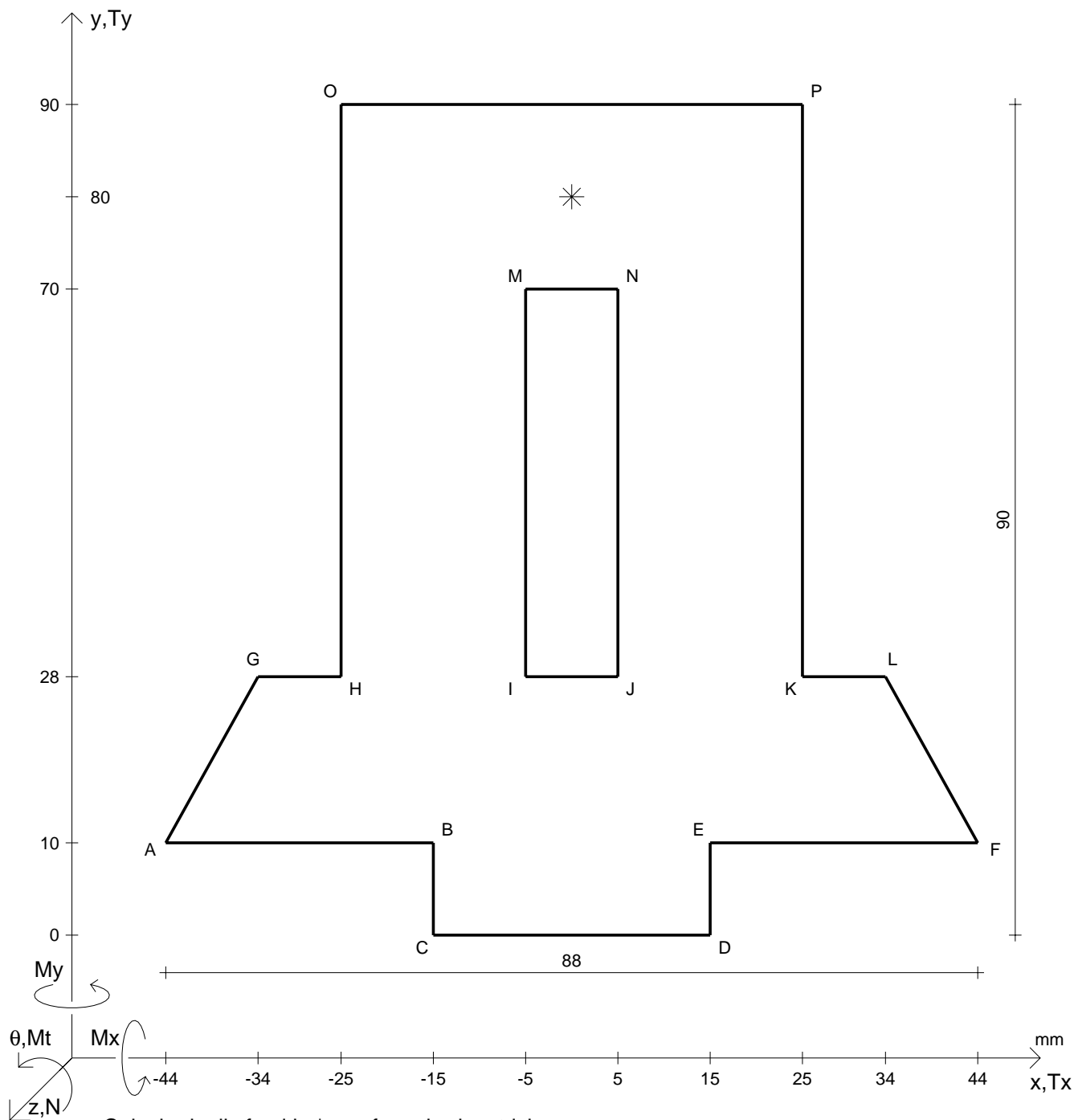
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 240000 N	M_x	= 6200000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 380000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

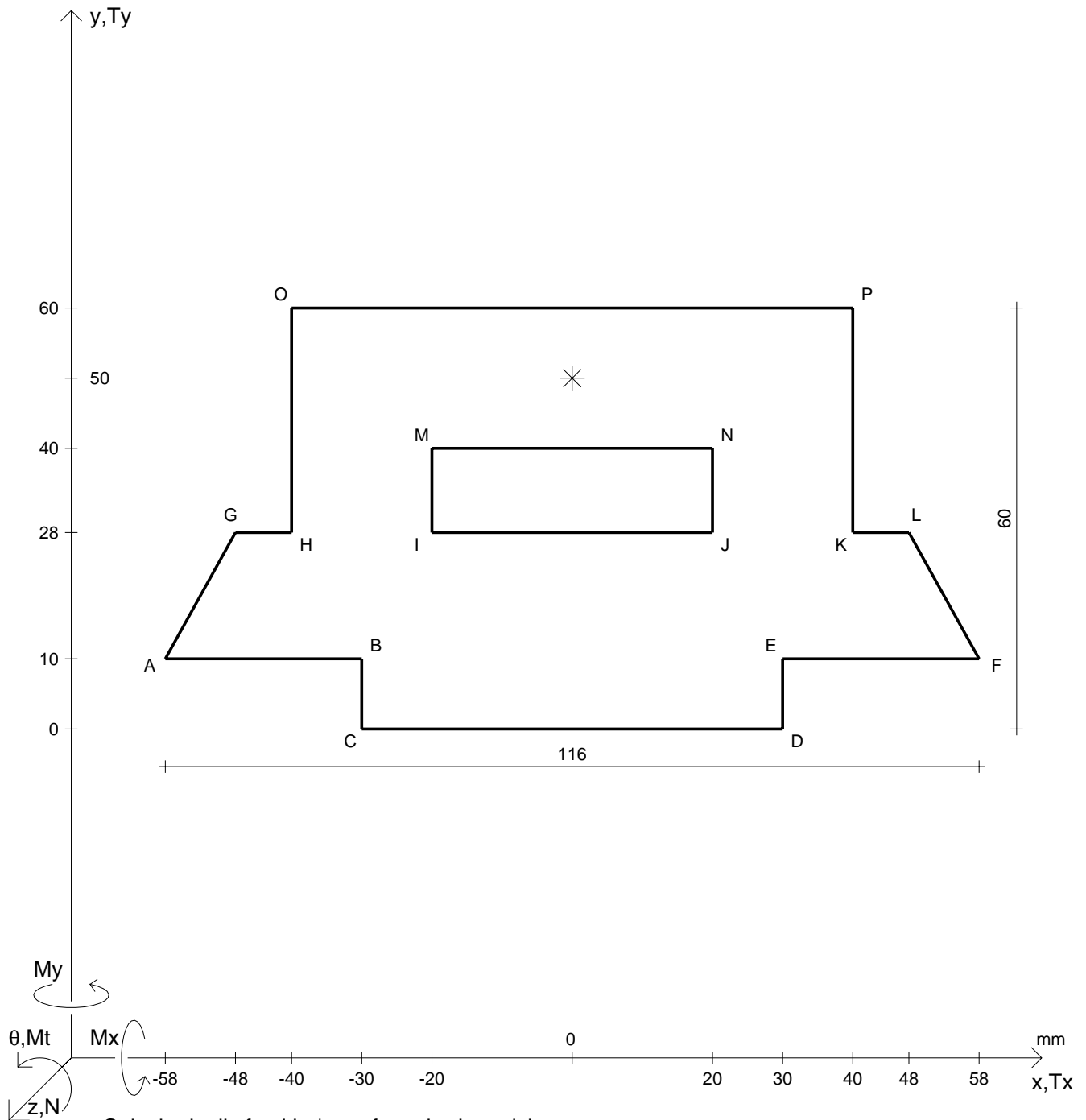
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 258000 N	M_x	= 6550000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 587000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

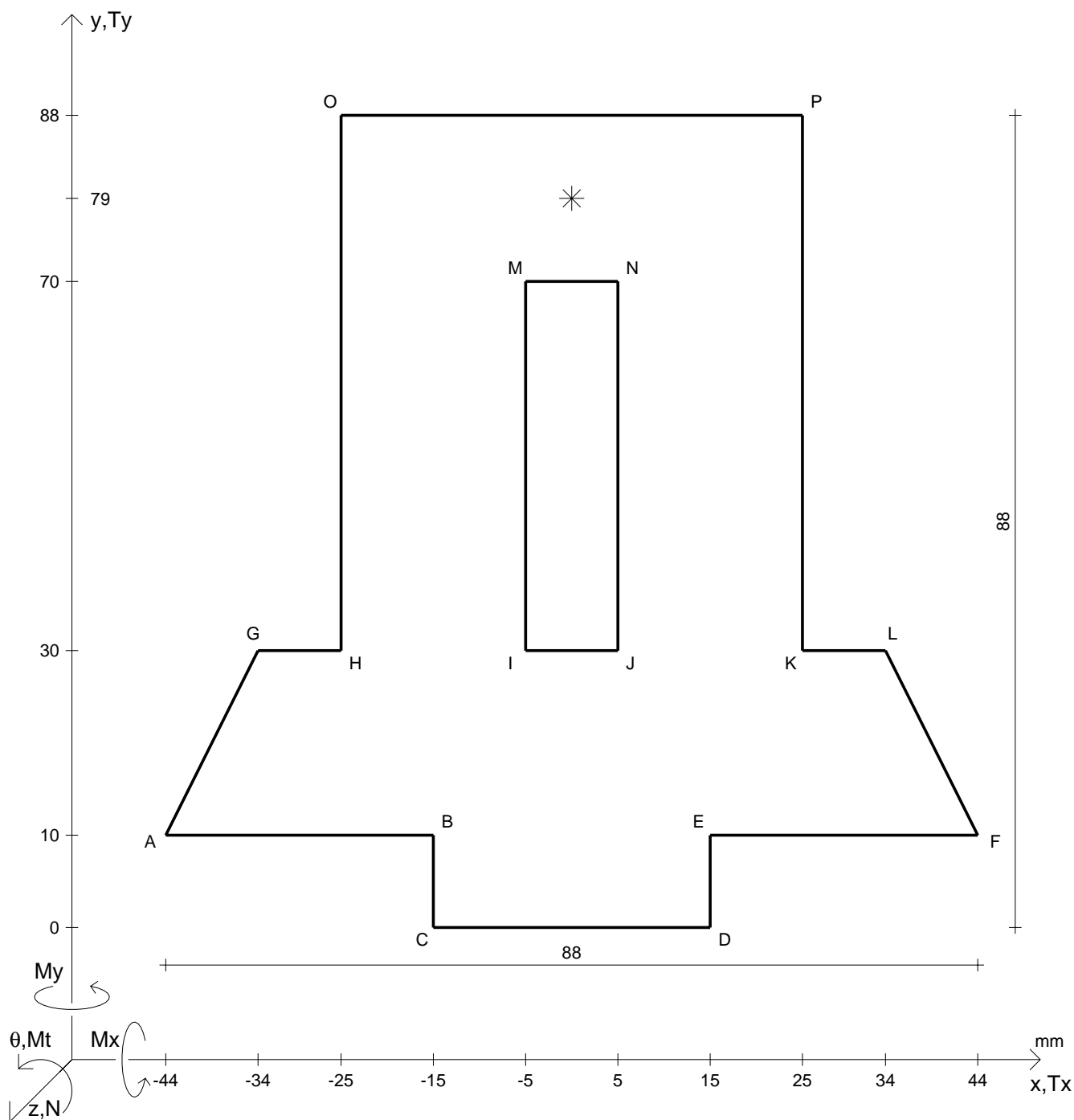
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 297000 N	M _x	= 5930000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 357000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

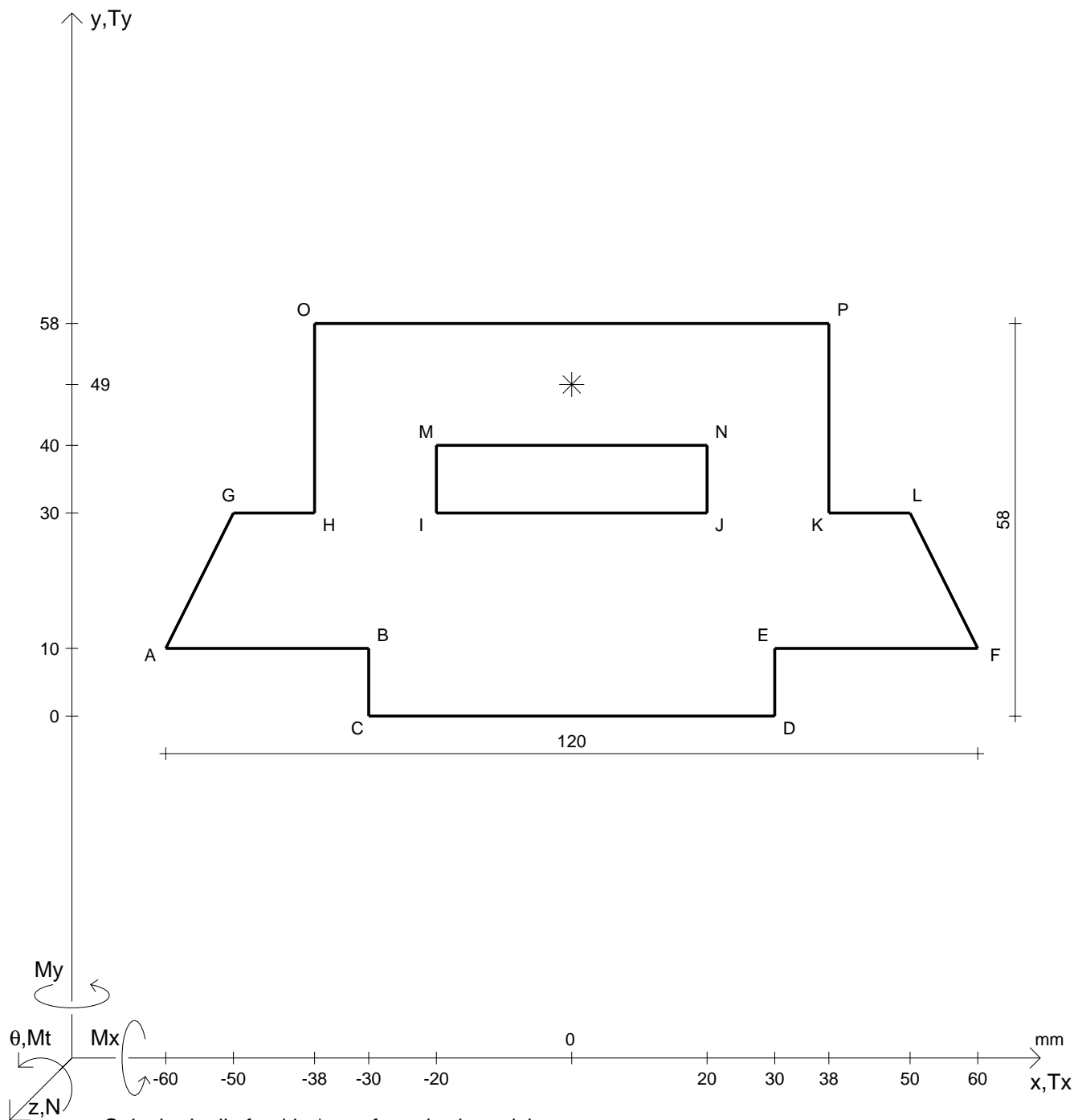
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 231000 N	M _x	= 7420000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 556000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

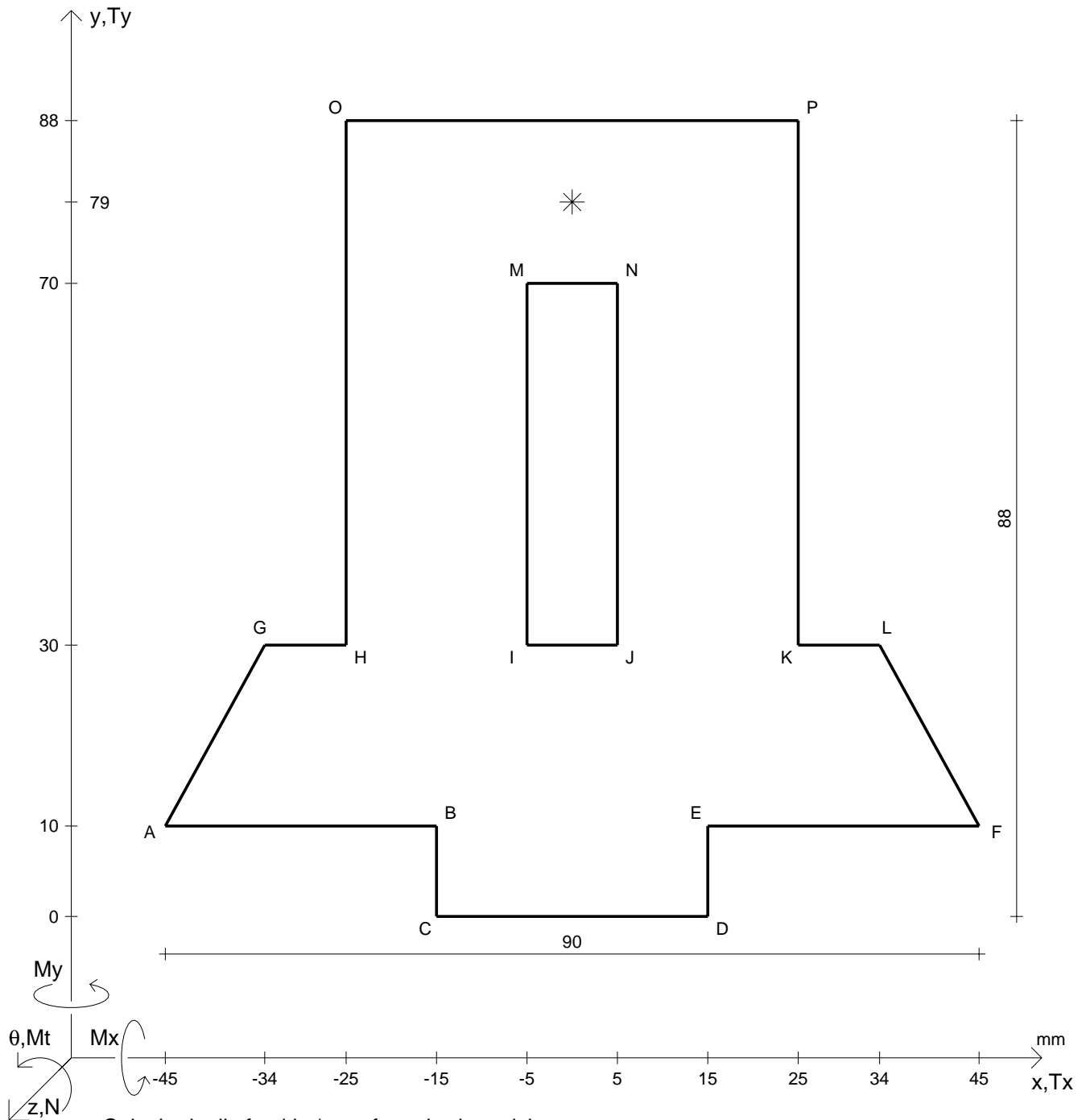
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 266000 N	M _x	= 4530000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 423000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

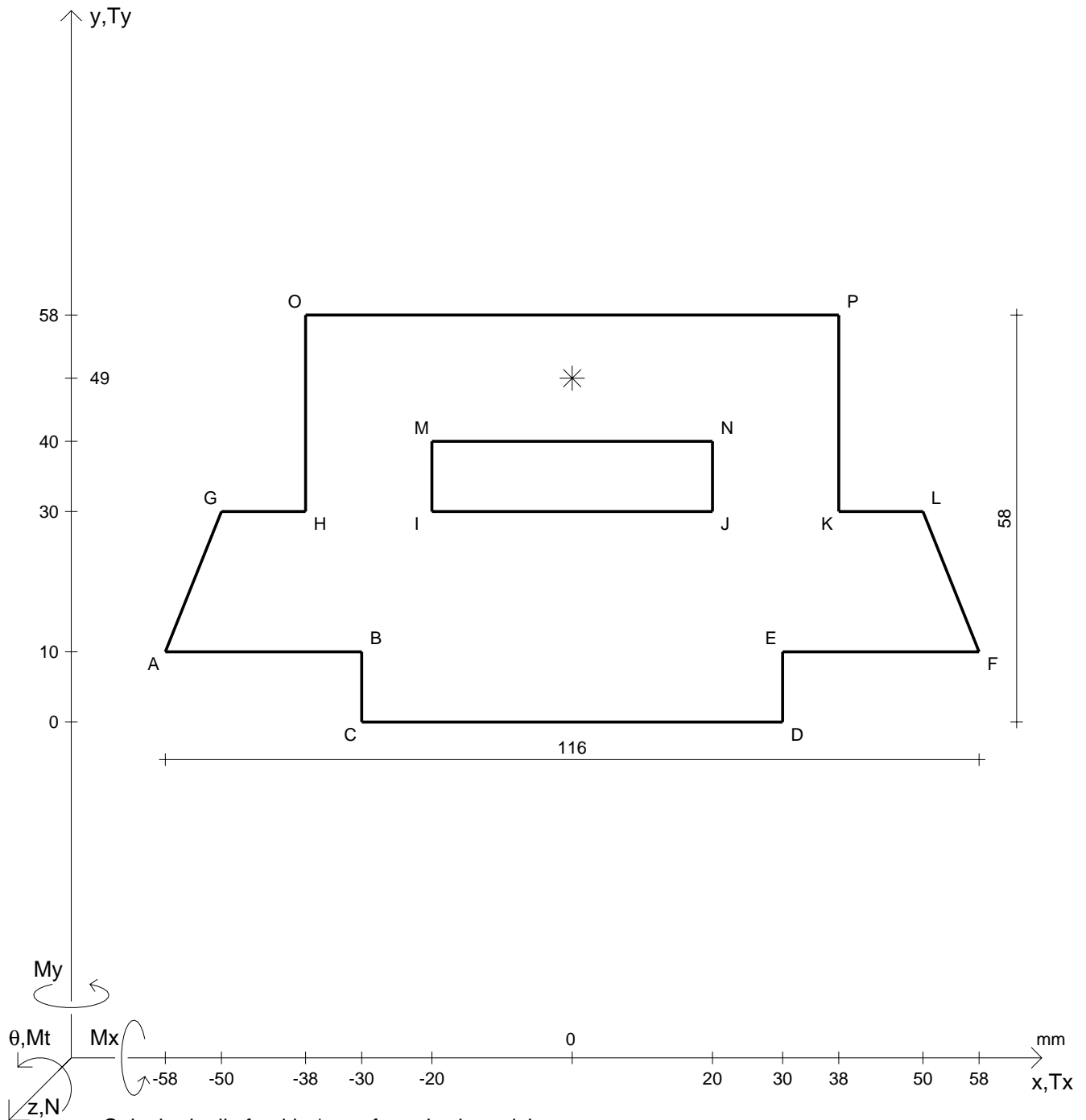
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 284000 N	M _x	= 6750000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 502000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

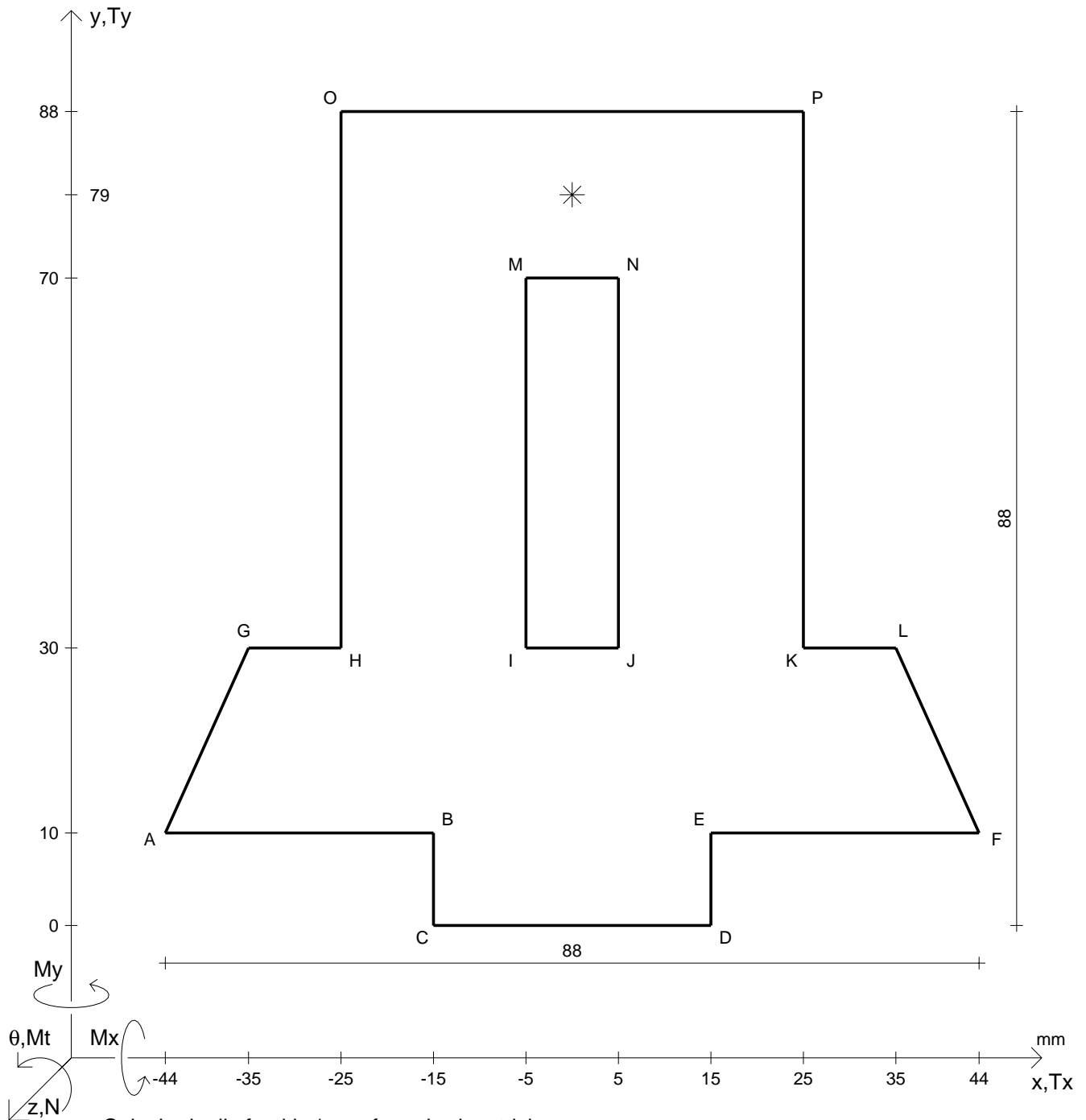
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 238000 N	M_x	= 5540000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 384000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

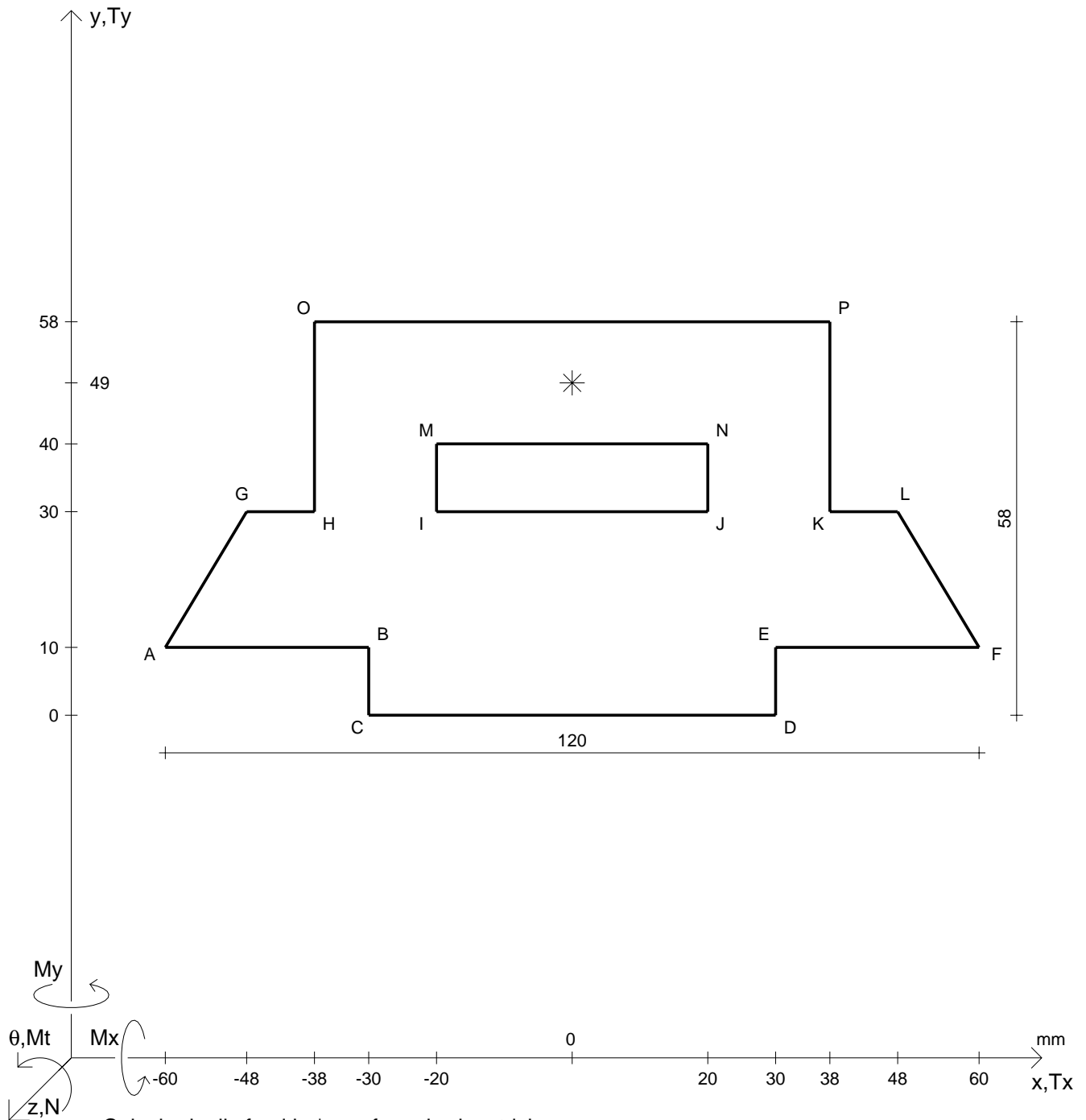
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 258000 N	M_x	= 6070000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 612000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

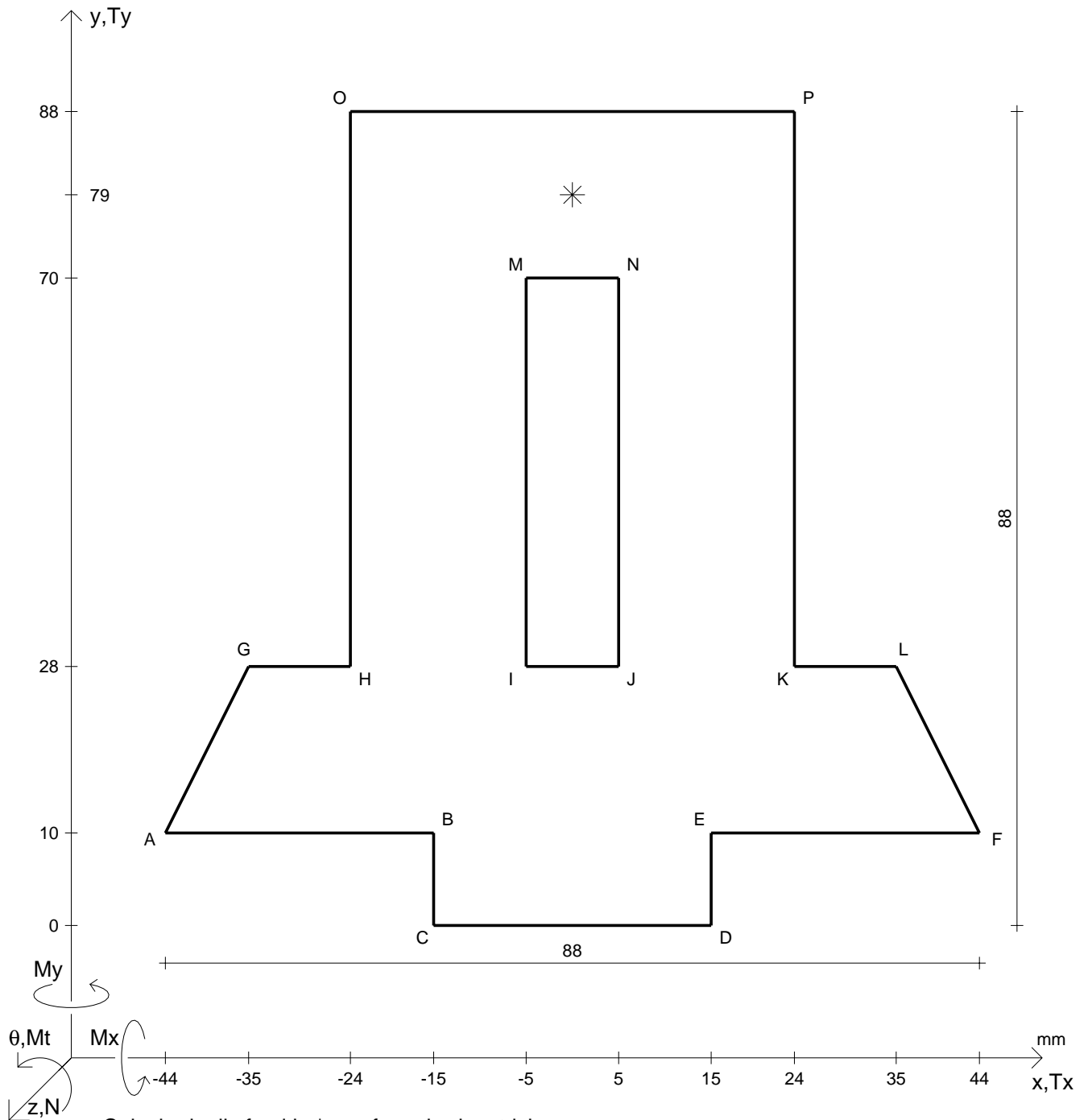
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 291000 N	M_x	= 5040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 346000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

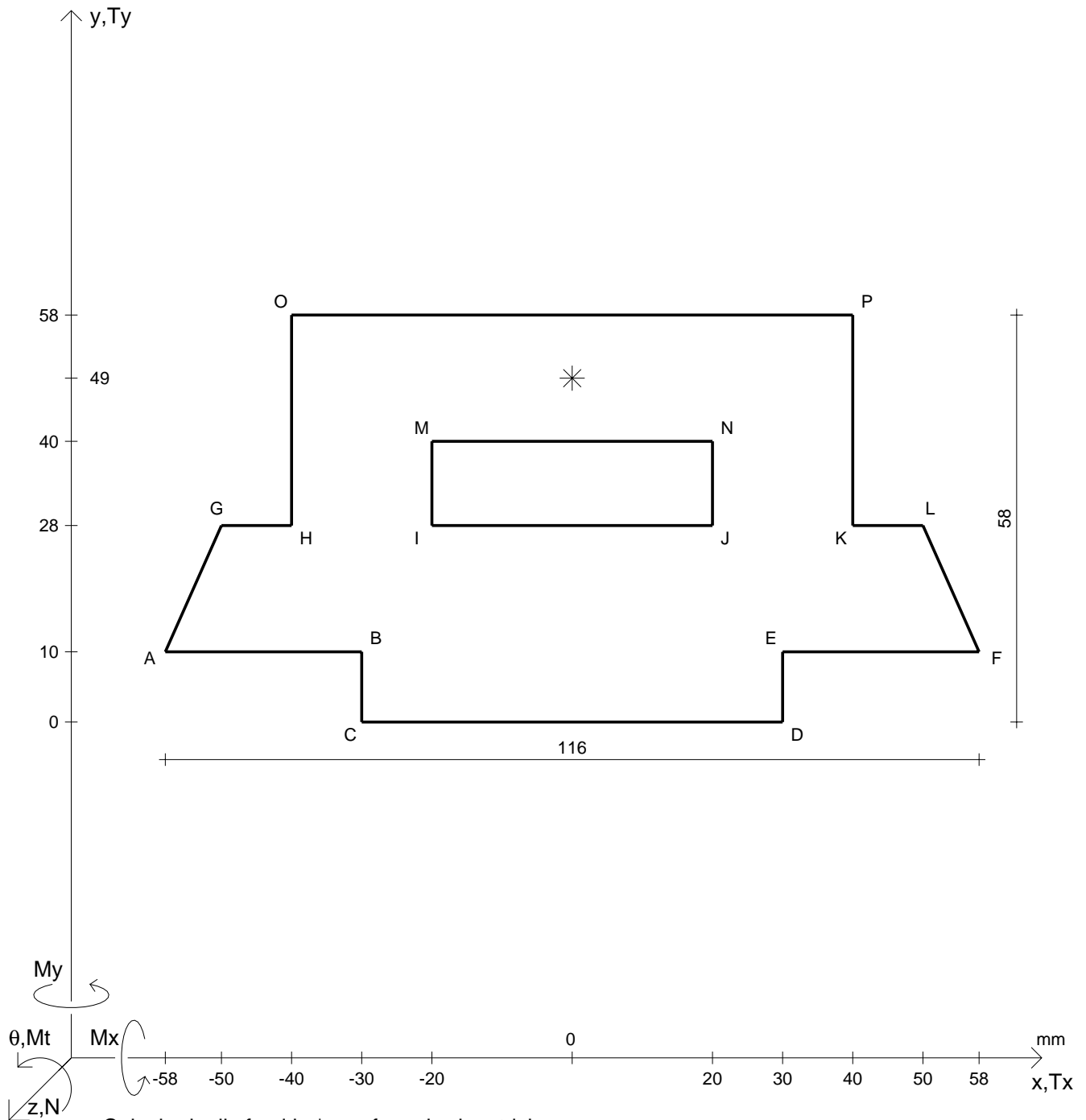
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 221000 N	M _x	= 7160000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 538000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

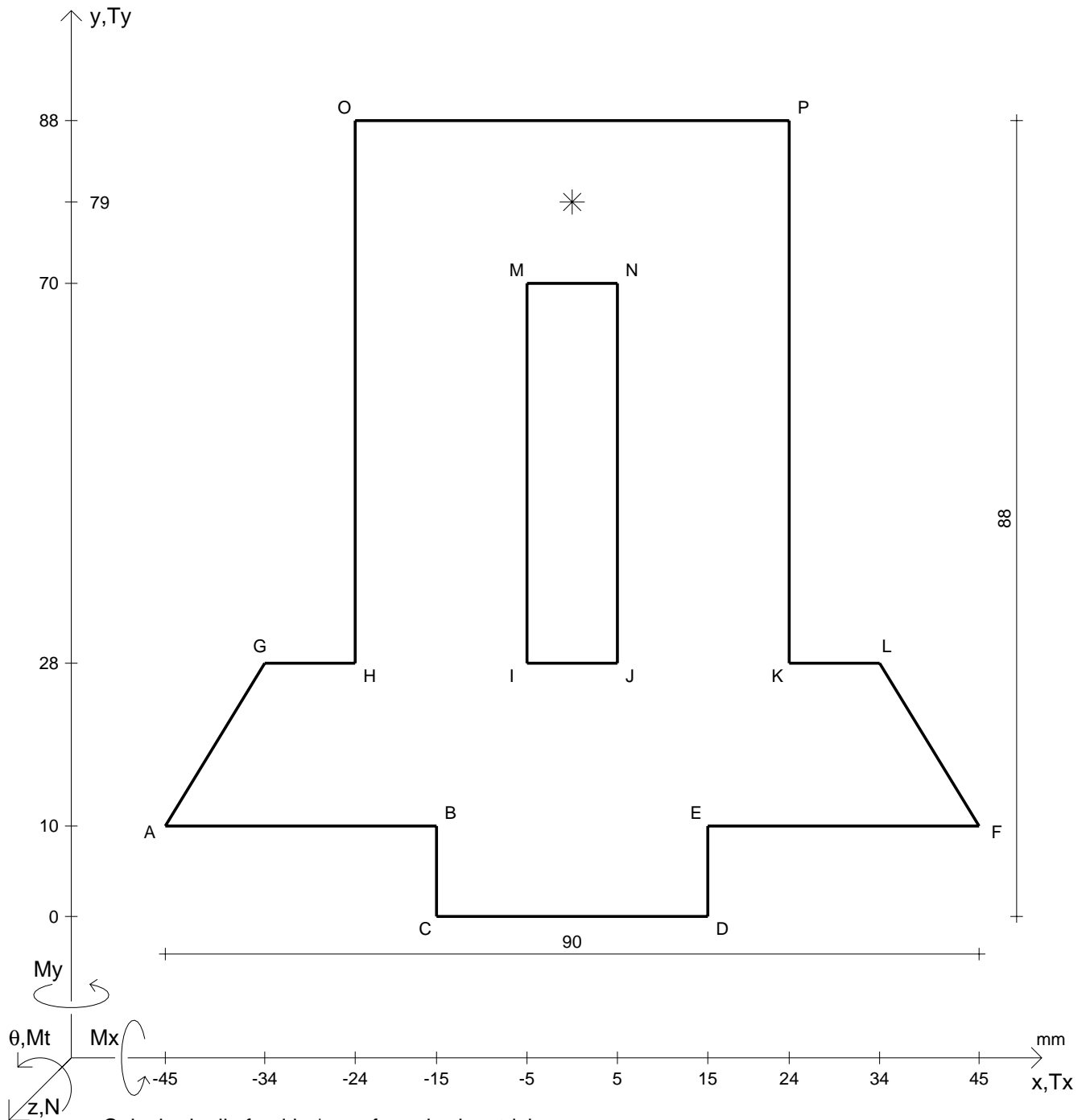
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 263000 N	M_x	= 4750000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T_y	= 442000 N	σ_a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y_G	=	$\sigma(N)$	=	σ_I	=	r_u	=
A^*	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
S_u	=	$\tau(T_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
J_u	=	σ	=	σ_{mises}	=		
J_v	=	τ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

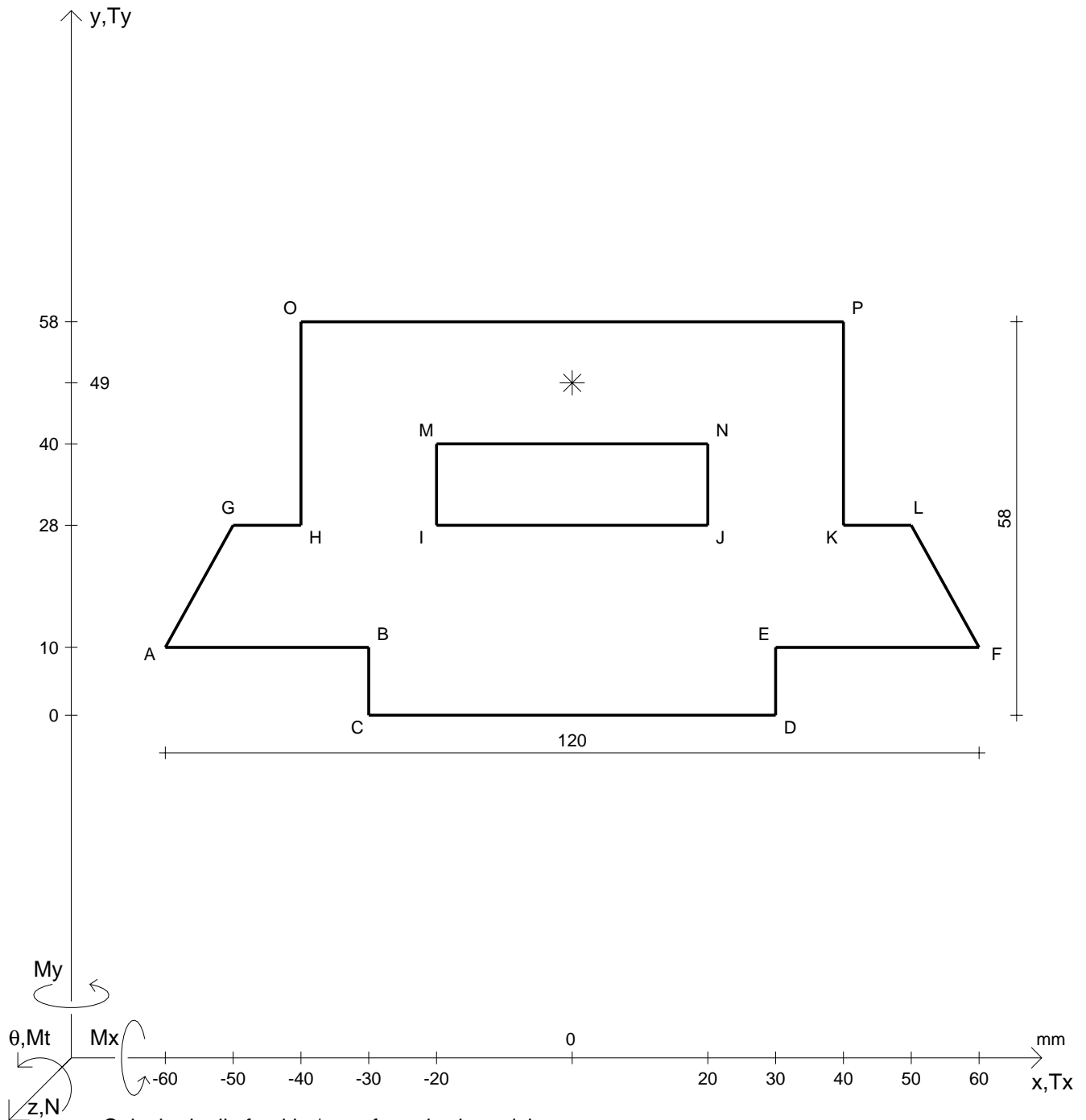
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *.

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 271000 N	M _x	= 6510000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 484000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; 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 il cerchio di Mohr con Polo, elementino, dir. principali.

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	= 238000 N	M _x	= 5810000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
T _y	= 402000 N	σ _a	= 195 N/mm ²	G	= 76000 N/mm ²		
y _G	=	σ(N)	=	σ _I	=	r _u	=
A*	=	σ(M _x)	=	σ _{II}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _y)	=	σ _{tresca}	=	r _o	=
J _u	=	σ	=	σ _{mises}	=		
J _v	=	τ	=	σ _{st.ven}	=		

Andamento σ , τ ; Cerchio di Mohr; Conclusioni verifica di resistenza, Domini di resistenza