

Elipsa

Příklad 1: Sestrojte elipsu, jsou-li dána její ohniska F_1, F_2 , $e = 2$. Dále znáte součet průvodičů jejích bodů $|F_1X| + |F_2X| = 7$.

Příklad 2: Sestrojte elipsu, jež je dána jedním hlavním vrcholem A , jedním vedlejším vrcholem C a délkou hlavní poloosy $a = 3$. $|AC| = 4$

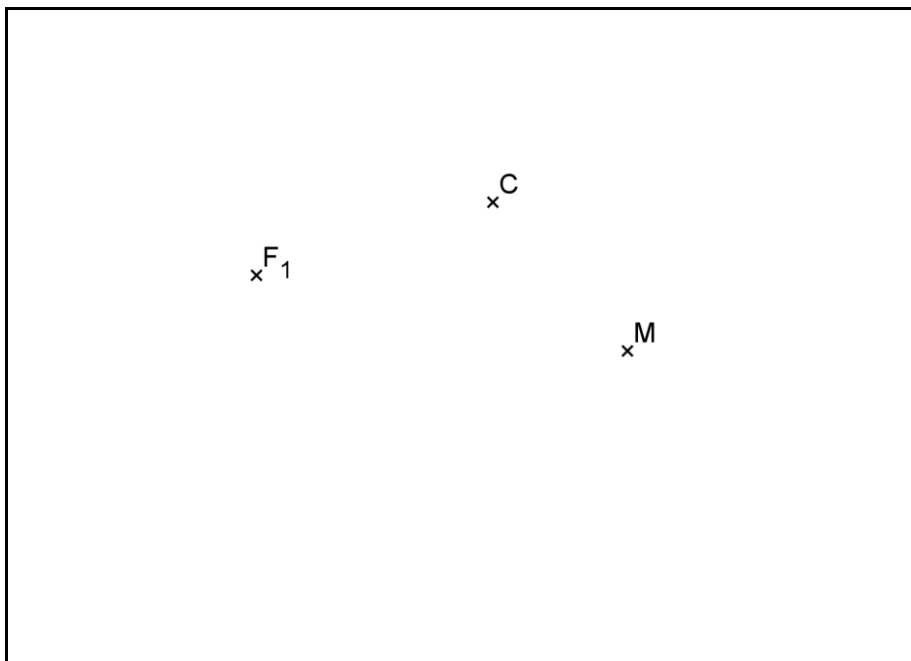
Příklad 3: Narýsujte elipsu, znáte-li délku její hlavní poloosy $a = 7$ a excentricitu $e = 4$.

Příklad 4: Narýsujte elipsu, jejíž ohniska F_1, F_2 jsou od sebe vzdálena o 8 jednotek a pro kterou platí $b = 2,5$.

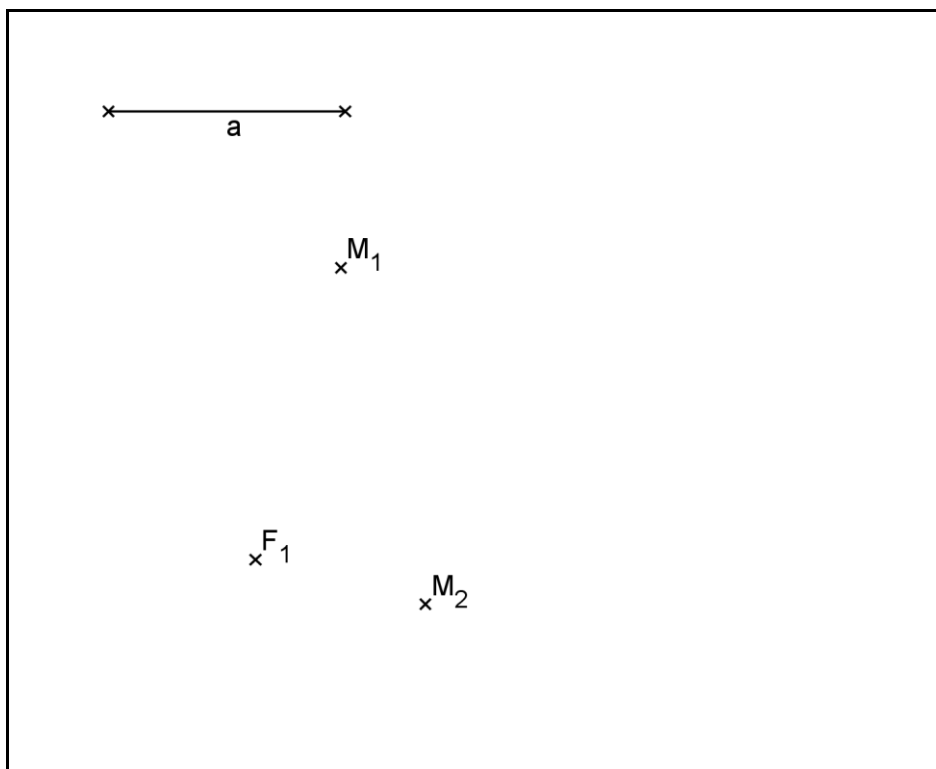
Příklad 5: Existuje-li elipsa o následujících parametrech, potom ji narýsujte. $a = 9$, $b = 6$, $e = 8$.

Příklad 6: Existuje-li elipsa o následujících parametrech, narýsujte ji. $a = 5$, $b = 3$, $e = 4$.

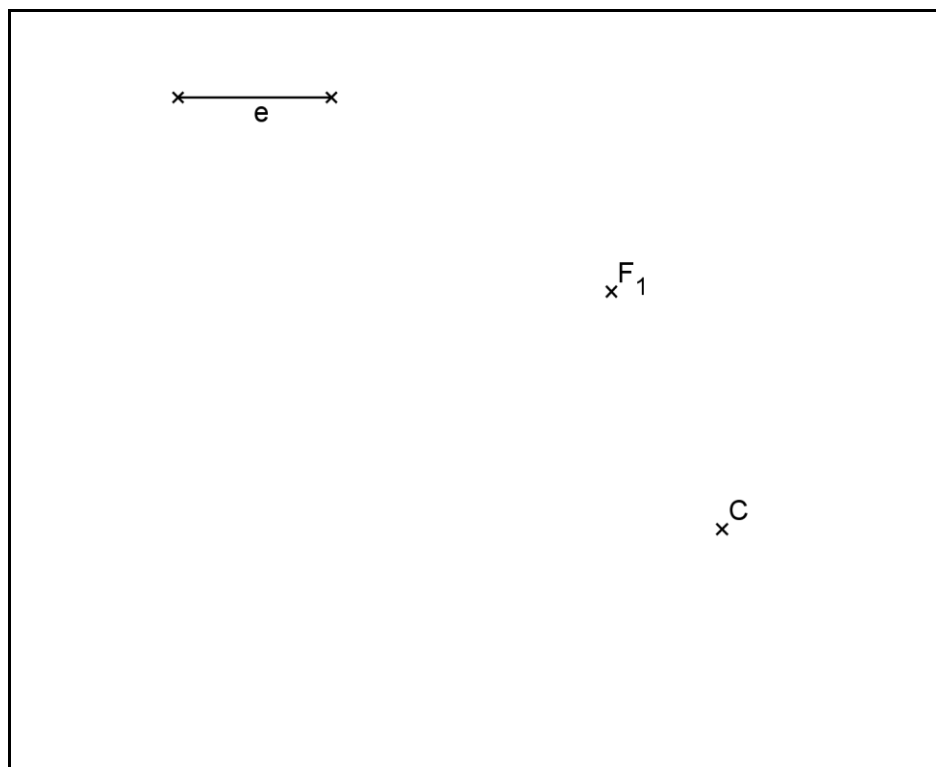
Příklad 7: Sestrojte elipsu, znáte-li její ohnisko F_1 , vedlejší vrchol C a jeden další její bod M .



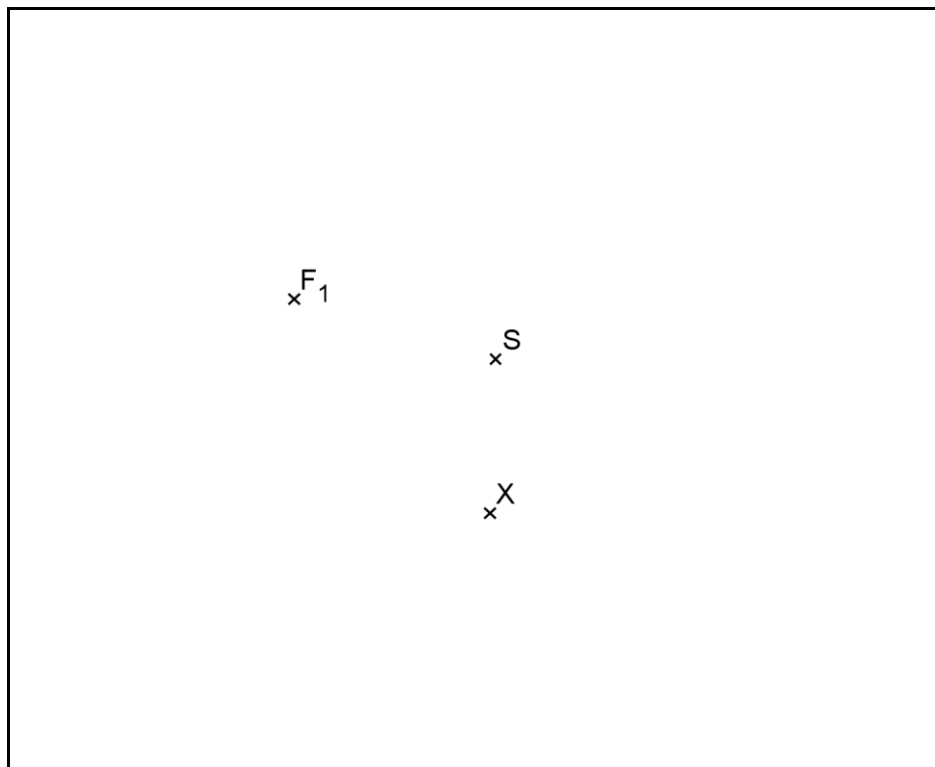
Příklad 8: Sestrojte elipsu, znáte-li její ohnisko F_1 , velikost hlavní poloosy a a další dva její body M_1, M_2 .



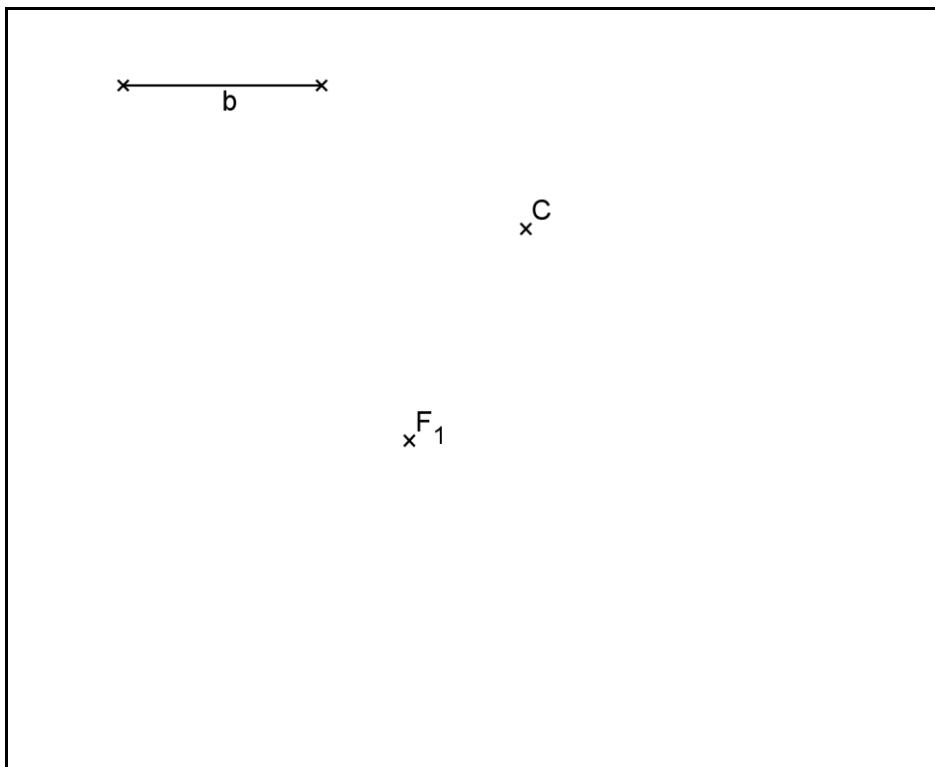
Příklad 9: Sestrojte elipsu, znáte-li její ohnisko F_1 , vedlejší vrchol C a excentricitu e .



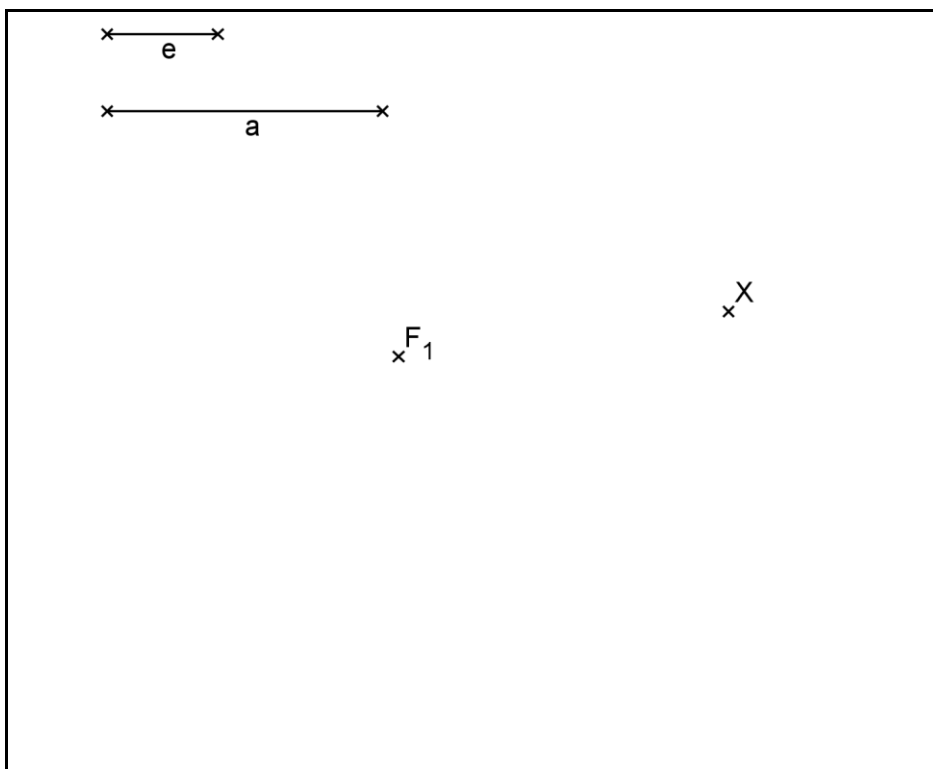
Příklad 10: Sestrojte elipsu, je-li dáno její ohnisko F_1 , střed S a jeden její bod X .



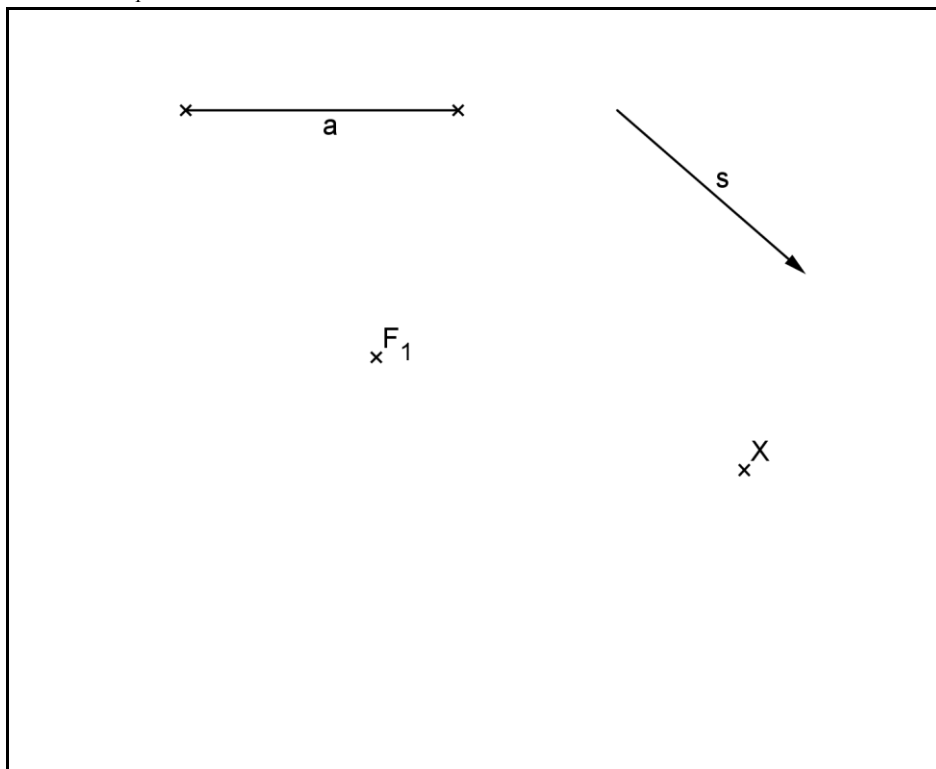
Příklad 11: Jestliže znáte velikost vedlejší poloosy b , ohnisko F_1 a vedlejší vrchol C , narýsujte elipsu.



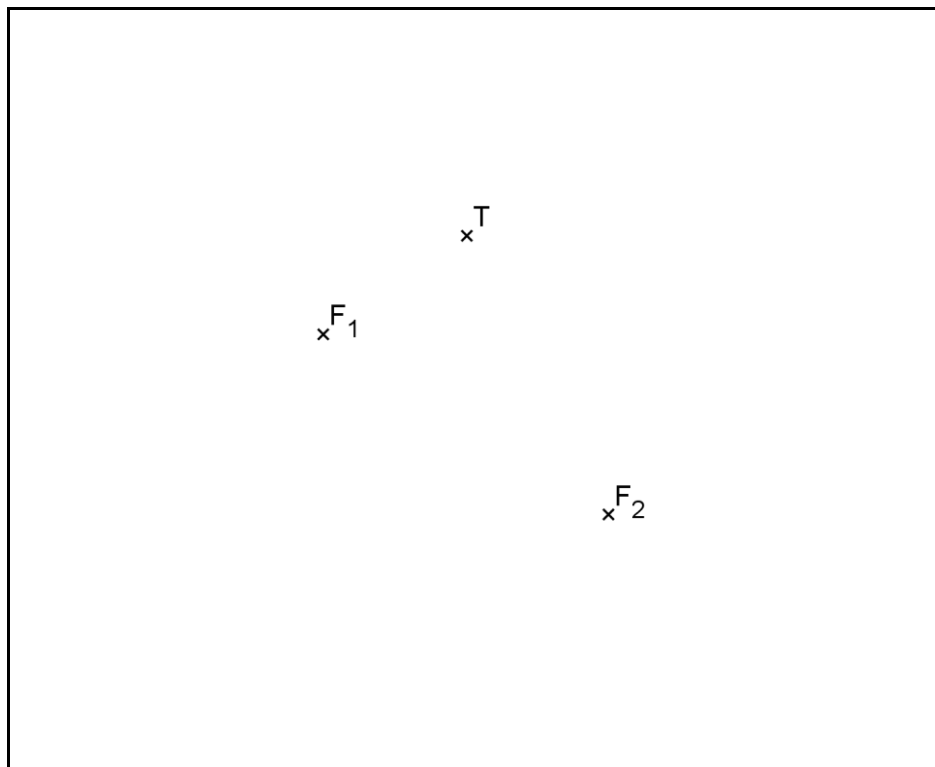
Příklad 12: Znáte-li ohnisko elipsy F_1 , její excentricitu e , hodnotu hlavní poloosy a a jeden její bod X , sestrojte a omezte její osy.



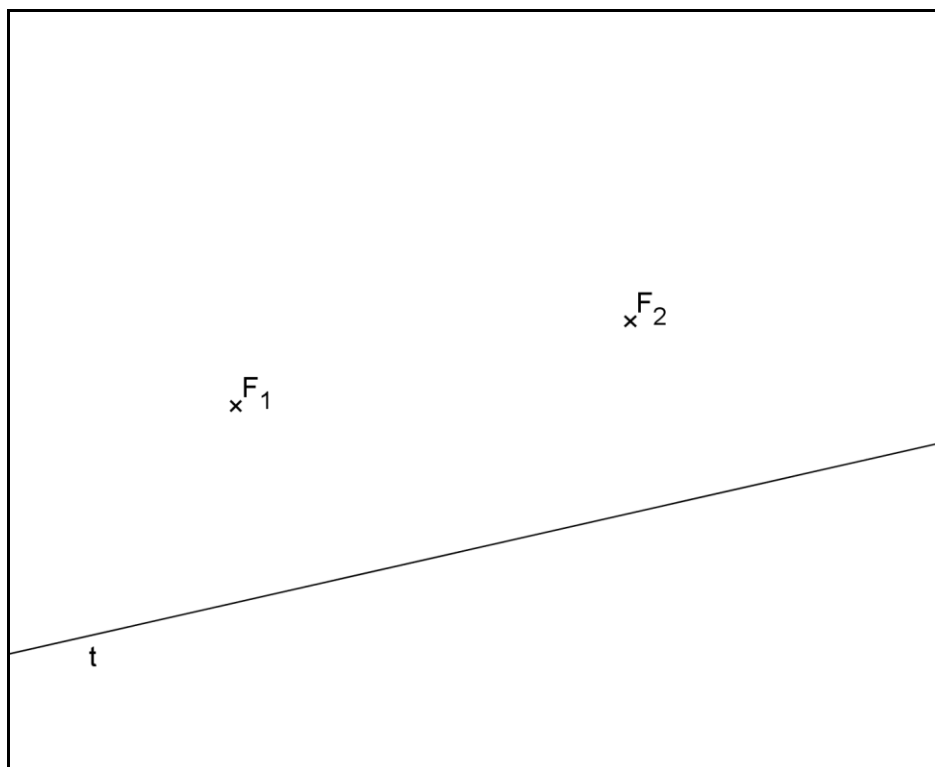
Příklad 13: Pokuste se sestrojít elipsu, pokud znáte směr s její hlavní osy, velikost hlavní poloosy a , ohnisko F_1 a další její bod X .



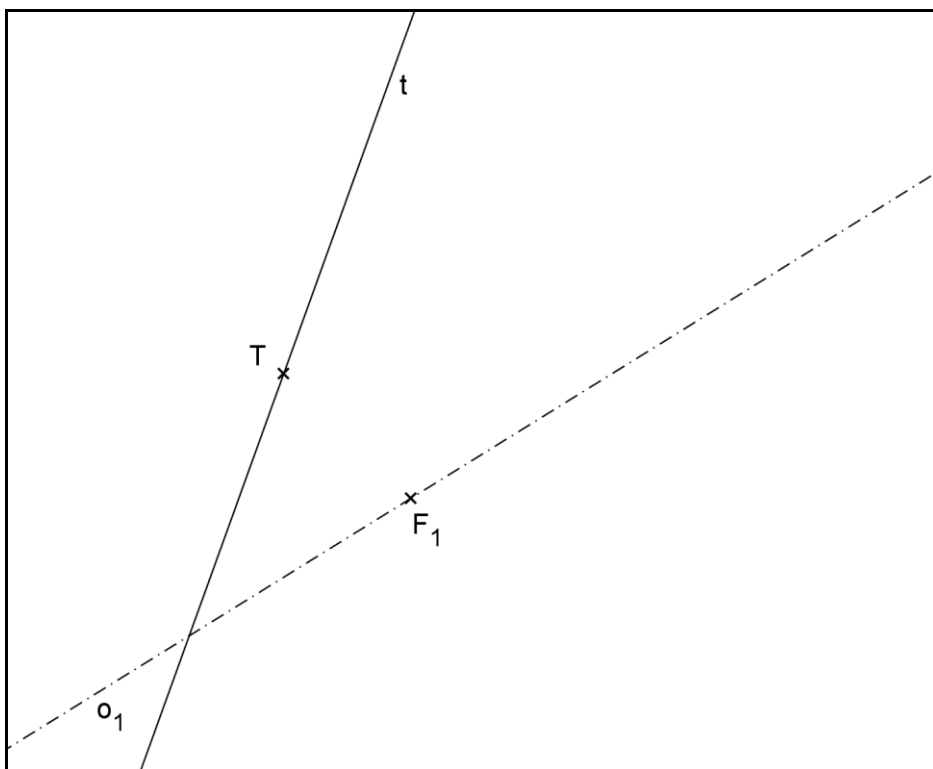
Příklad 14: V bodě T elipsy, u které znáte obě její ohniska F_1, F_2 sestrojte tečnu t .



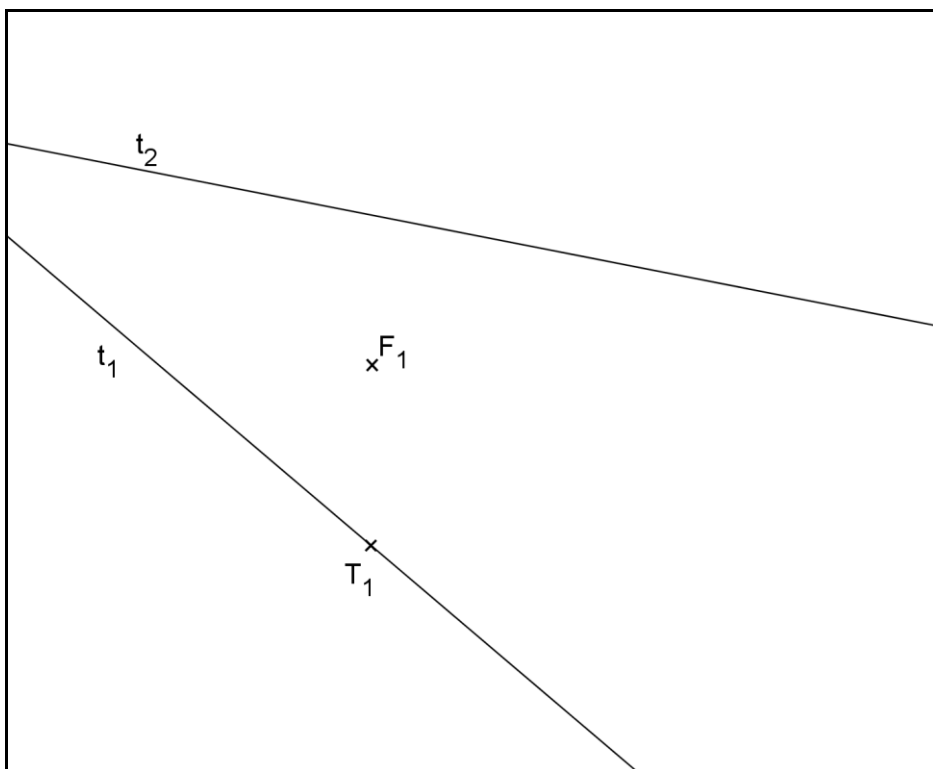
Příklad 15: Najděte bod dotyku T tečny t elipsy, která je dána svými ohnisky F_1, F_2 .



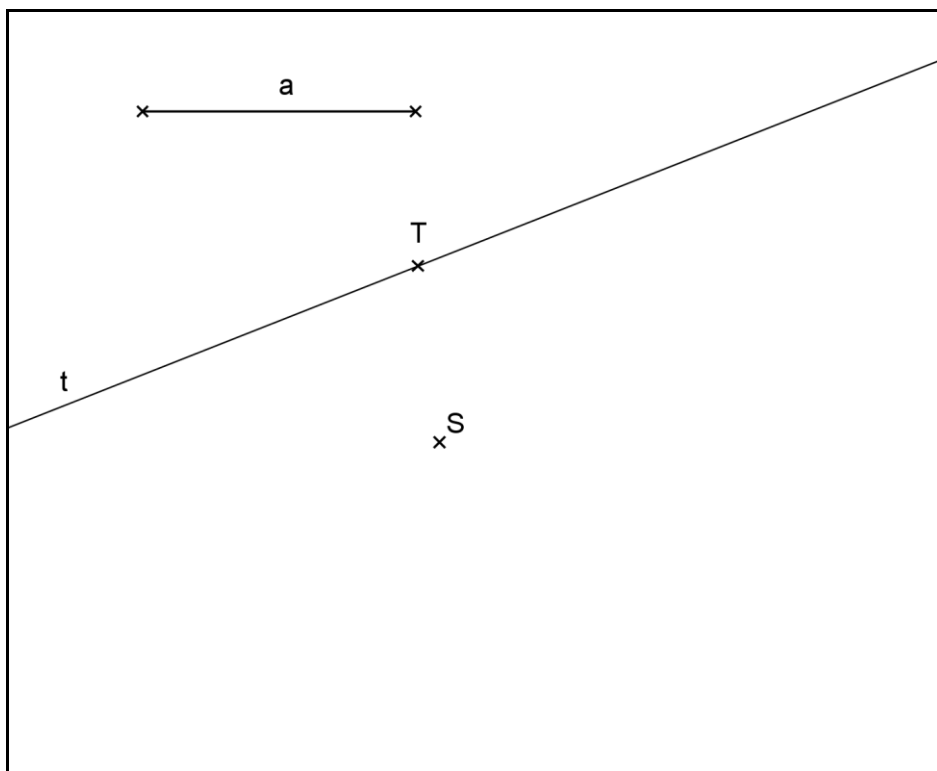
Příklad 16: Sestrojte elipsu, znáte-li její hlavní osu o_1 , ohnisko F_1 a dále tečnu t s bodem dotyku T .



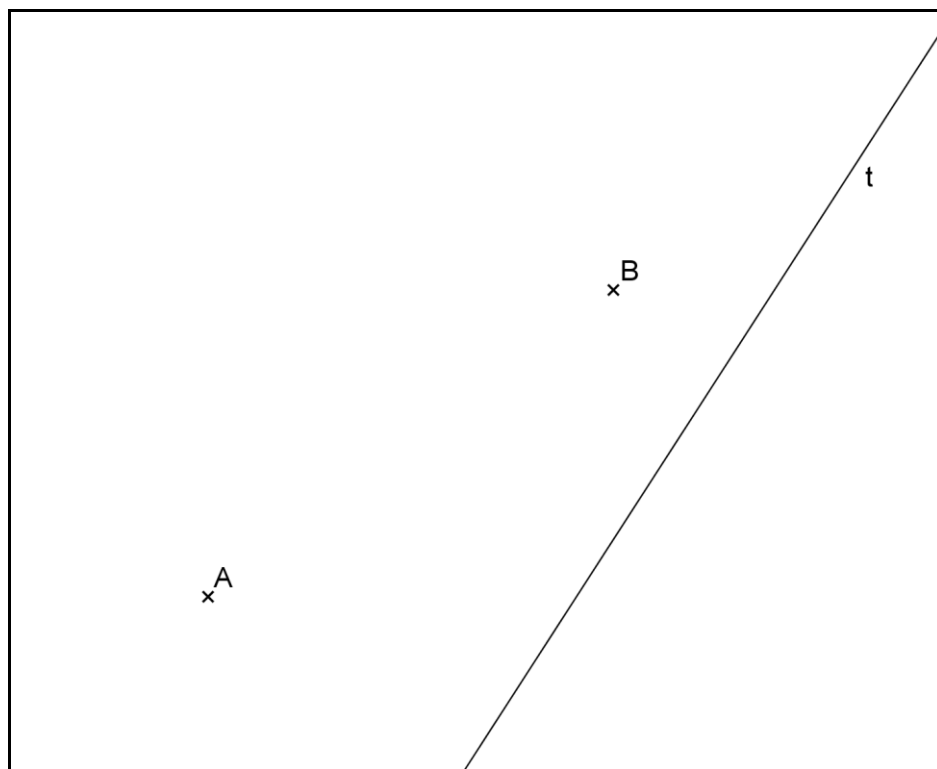
Příklad 17: Narýsujte elipsu, je-li dáno její ohnisko F_1 , tečny t_1, t_2 a bod dotyku $T_1 \in t_1$.



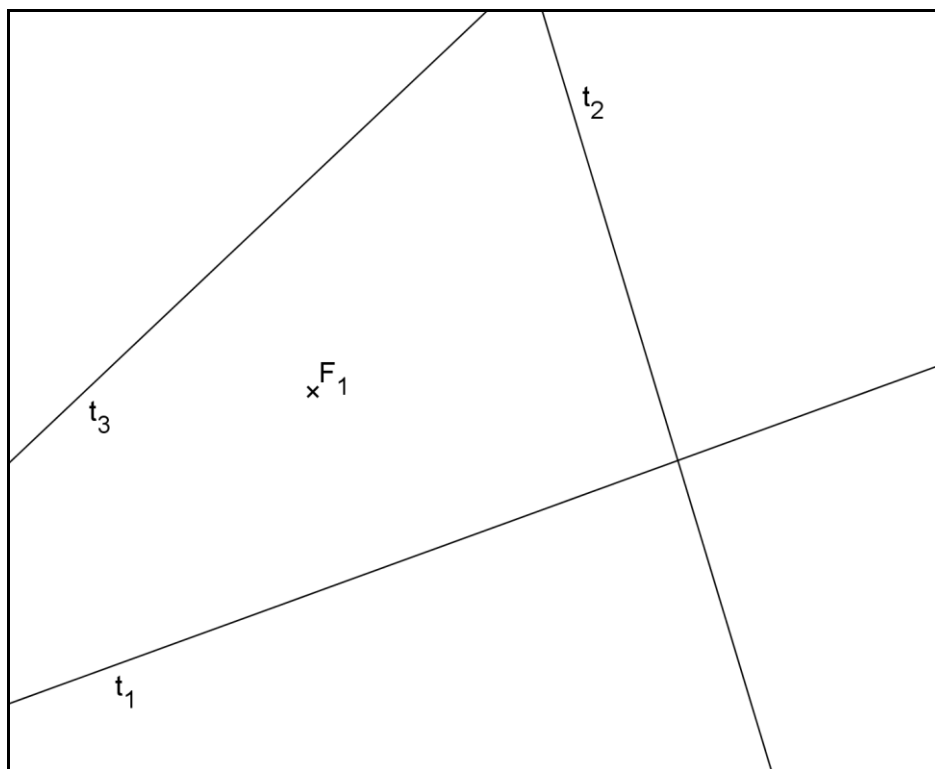
Příklad 18: Zkonstruujte elipsu, která je dána svým středem S , tečnou t s bodem dotyku T a délkou hlavní poloosy a .



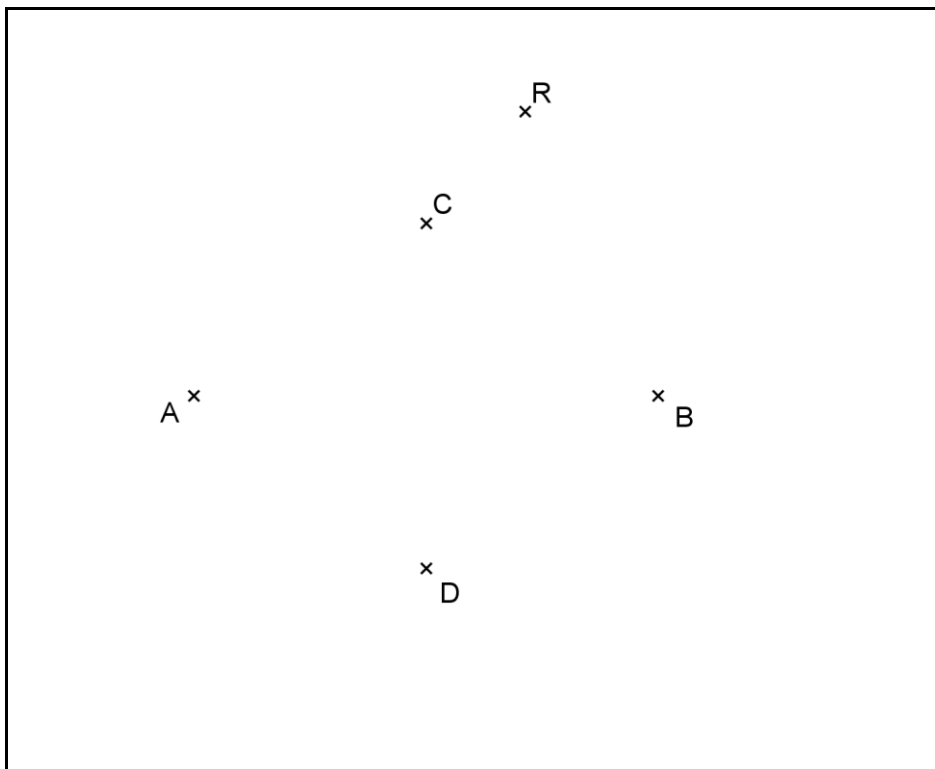
Příklad 19: Zkonstruujte elipsu, jsou-li dány její hlavní vrcholy A, B a tečna t .



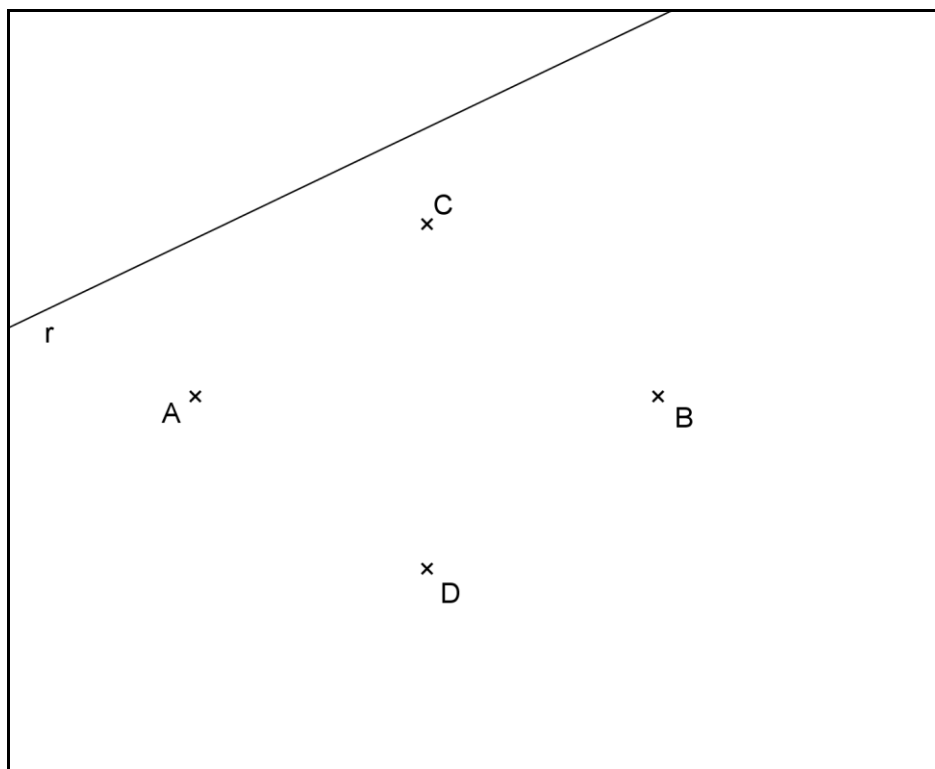
Příklad 20: Narýsujte elipsu, když znáte její ohnisko F_1 a tři její tečny t_1, t_2, t_3 .



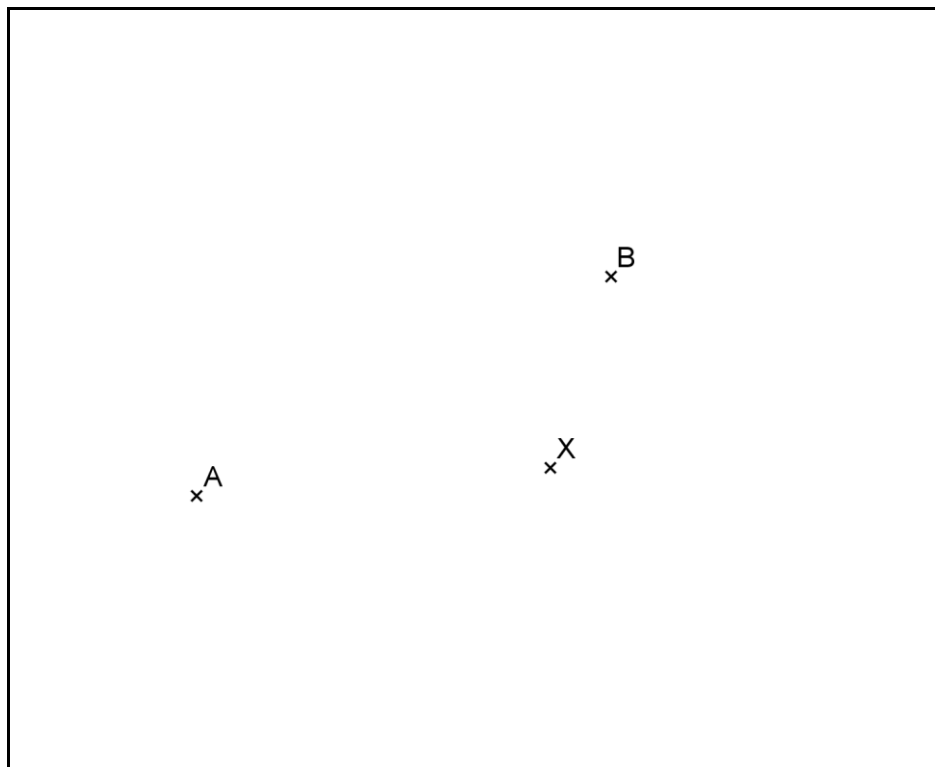
Příklad 21: K elipse, která je dána svými vrcholy A, B, C, D , sestrojte tečny (a opatřete je dotykovými body) procházející bodem R .



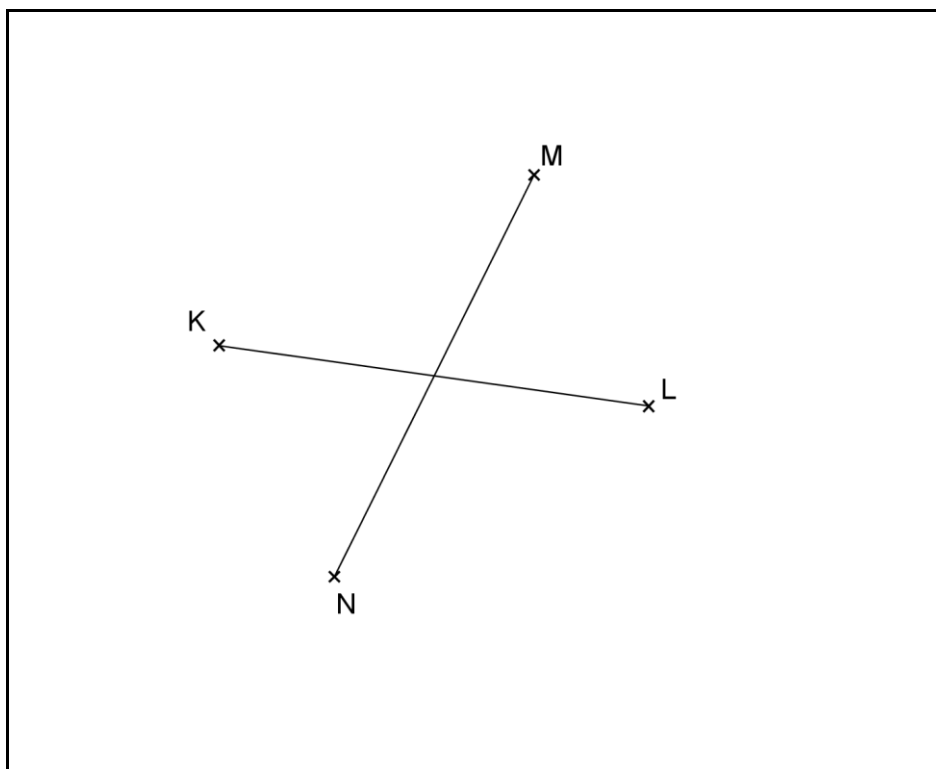
Příklad 22: K elipse, která je dána svými vrcholy A, B, C, D , sestrojte tečny (a opatřete je dotykovými body) rovnoběžné s přímkou r .



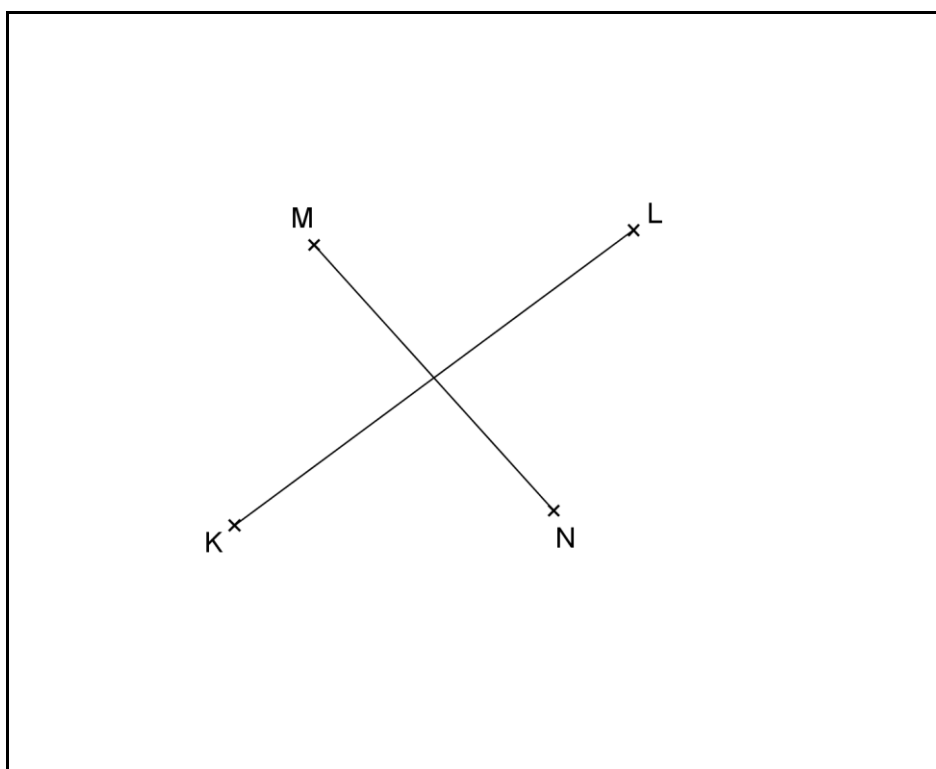
Příklad 23: Sestrojte hyperoskulační kružnice elipsy, znáte-li její hlavní vrcholy A, B a jeden její bod X .



Příklad 24: Najděte osy elipsy, znáte-li její sdružené průměry KL , MN .



Příklad 25: Sestrojte elipsu, znáte-li její sdružené průměry KL , MN .



Příklad 26: Najděte průměr MN elipsy, který je sdružený se zadaným průměrem KL , znáte-li oba hlavní vrcholy A, B elipsy.

