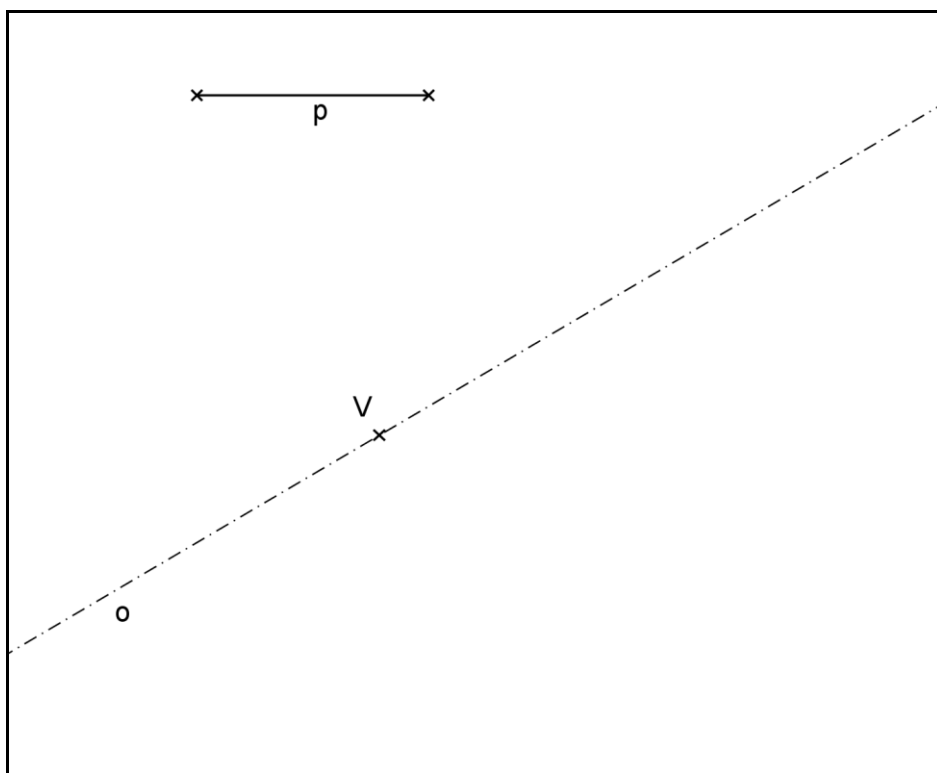


Parabola

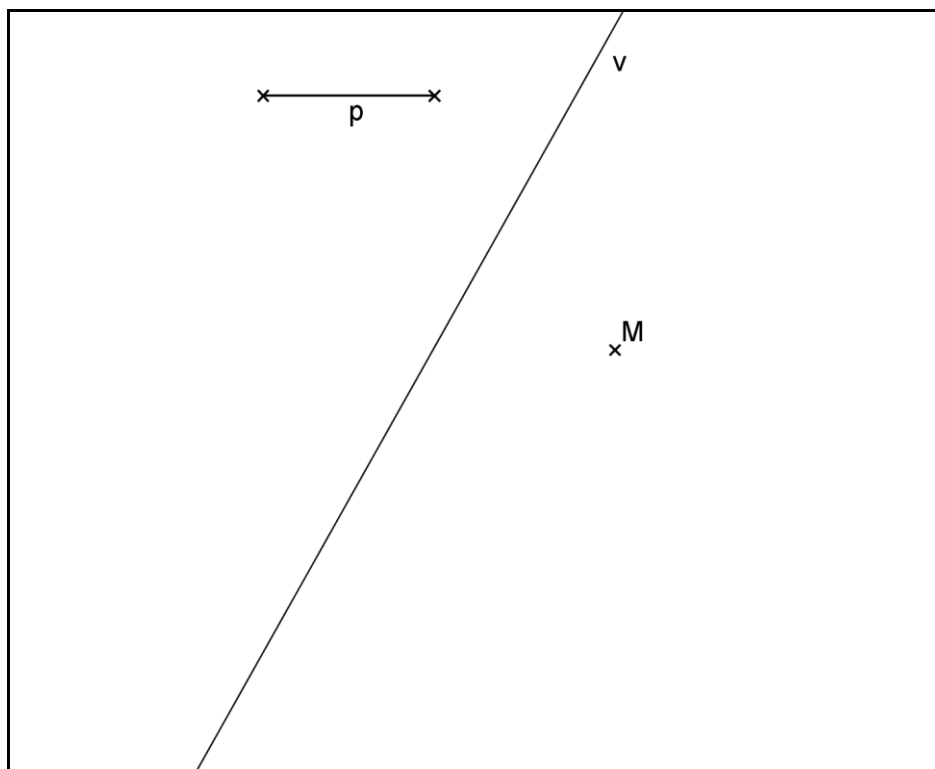
Příklad 1: Sestrojte parabolu, je-li dáno její ohnisko F a řídící přímka d . Parametr p má hodnotu 3 jednotky.

Příklad 2: Sestrojte parabolu, jež je dána vrcholem V a řídící přímkou d .

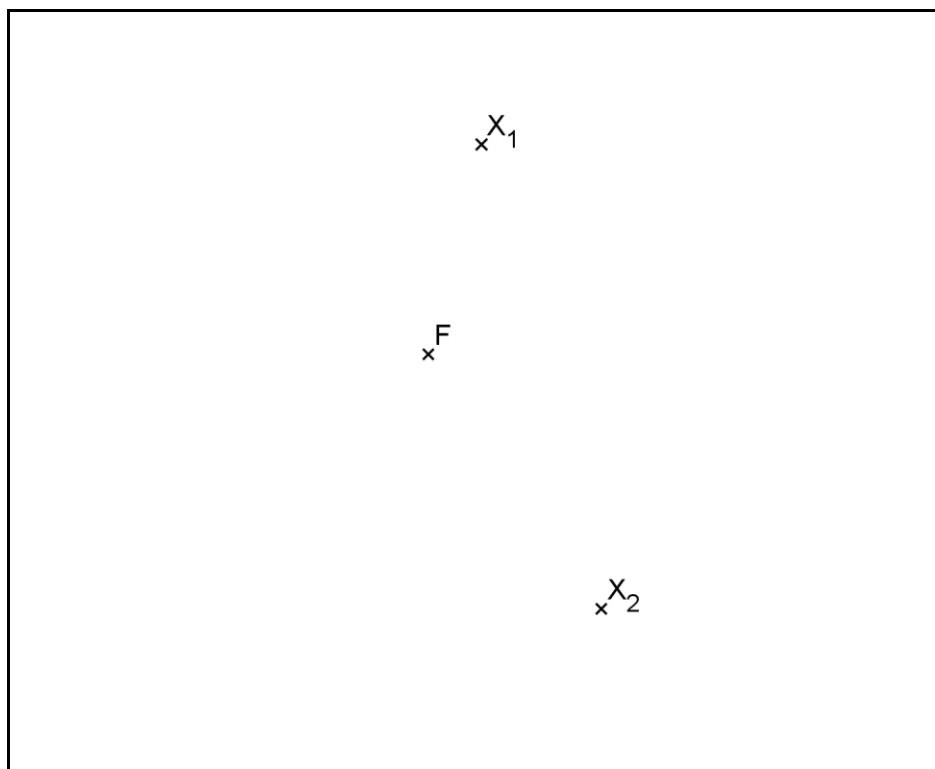
Příklad 3: Narýsujte parabolu, znáte-li velikost parametru p , vrchol V a její osu o .



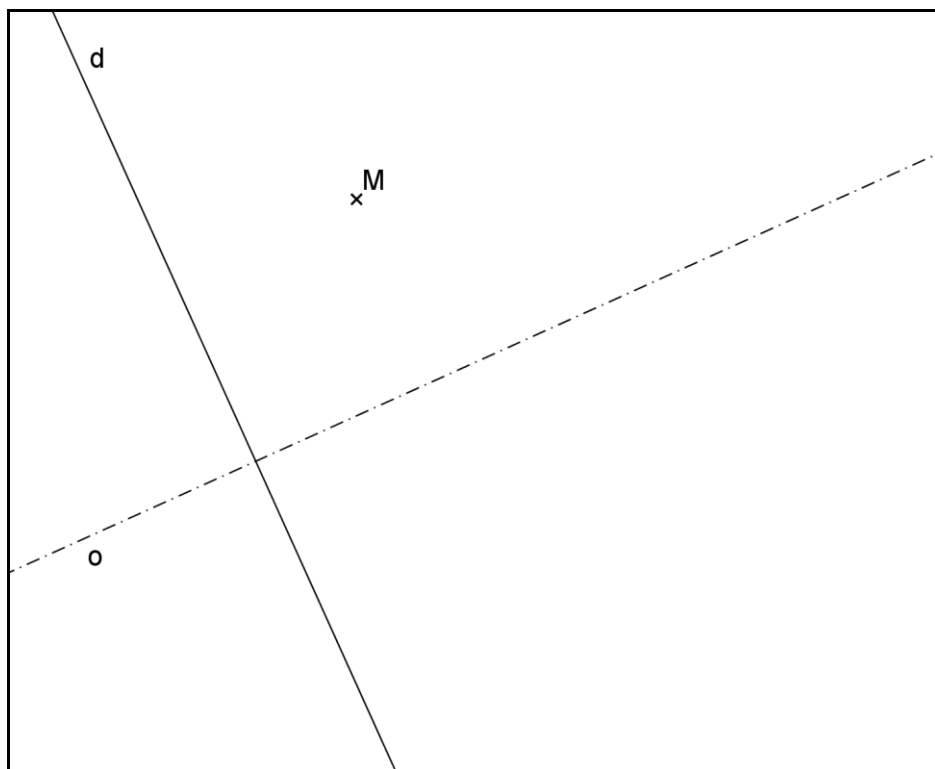
Příklad 4: Sestrojte parabolu, znáte-li velikost parametru p , vrcholovou tečnu v a jeden její bod M .



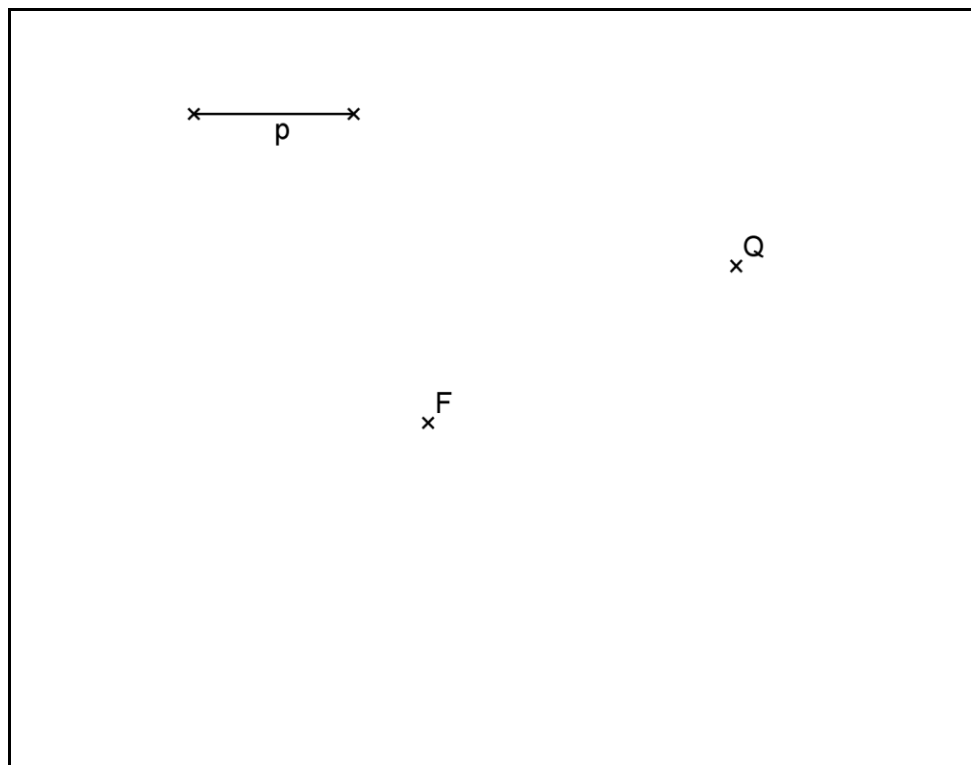
Příklad 5: Sestrojte parabolu, znáte-li ohnisko F a dva její body X_1, X_2 .



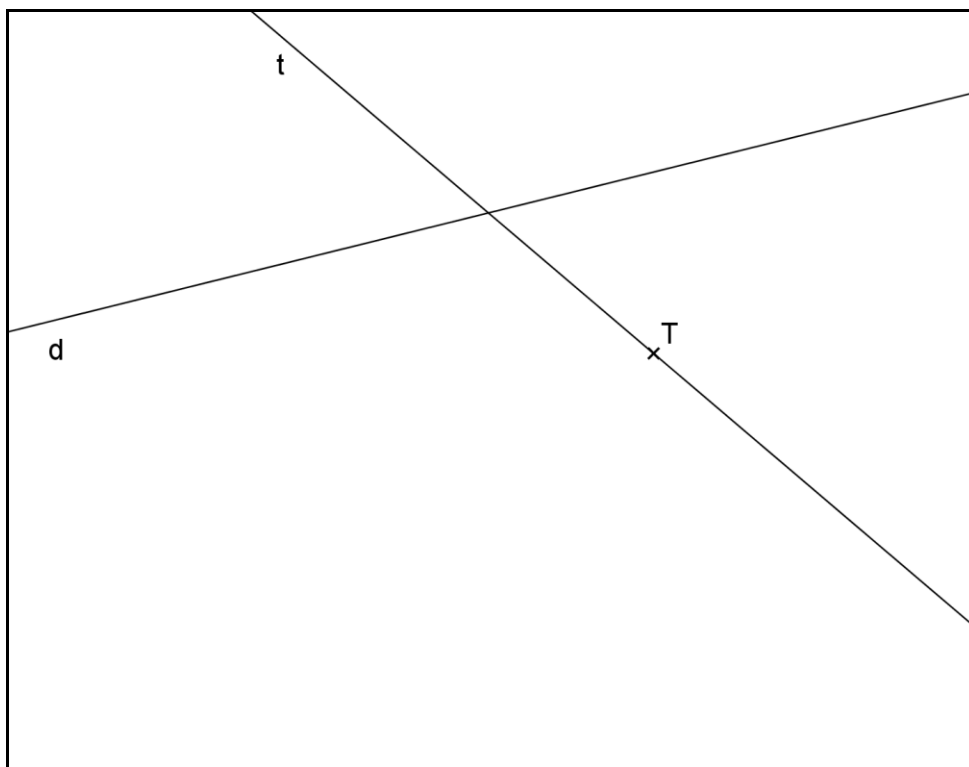
Příklad 6: Sestrojte parabolu, znáte-li osu o , řídicí přímku d a jeden její bod M .



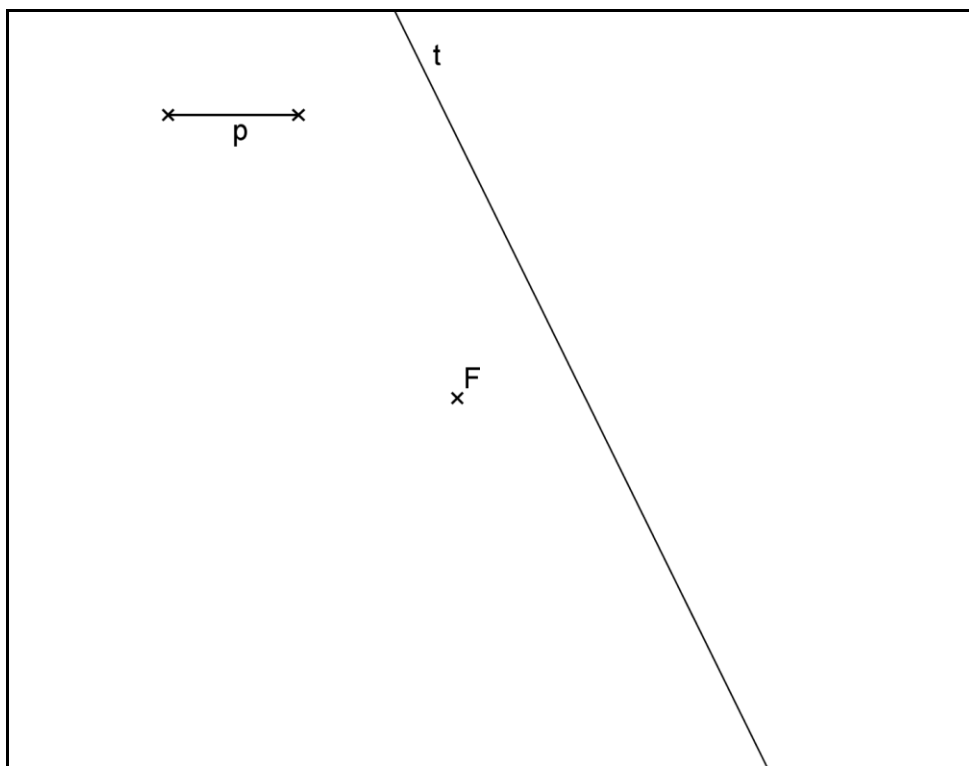
Příklad 7: Sestrojte parabolu, je-li dáno její ohnisko F , hodnoty parametru p a bod Q , který leží na řídicí přímce.



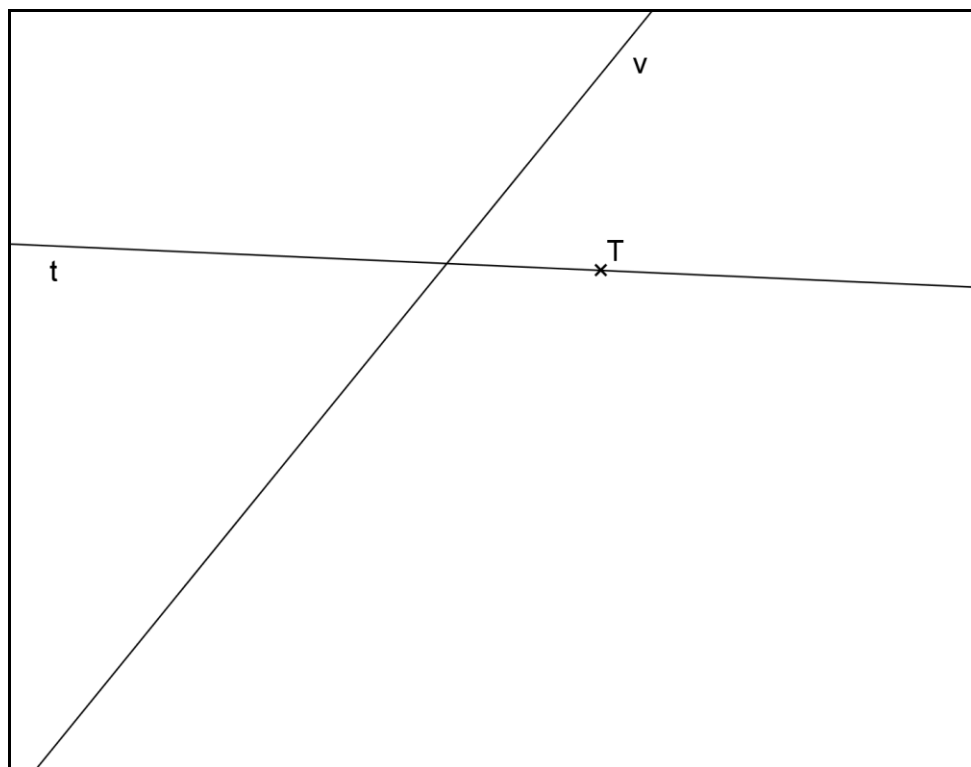
Příklad 8: Jestliže znáte řídicí přímku d paraboly, její tečnu t s bodem dotyku T , narýsujte danou parabolu.



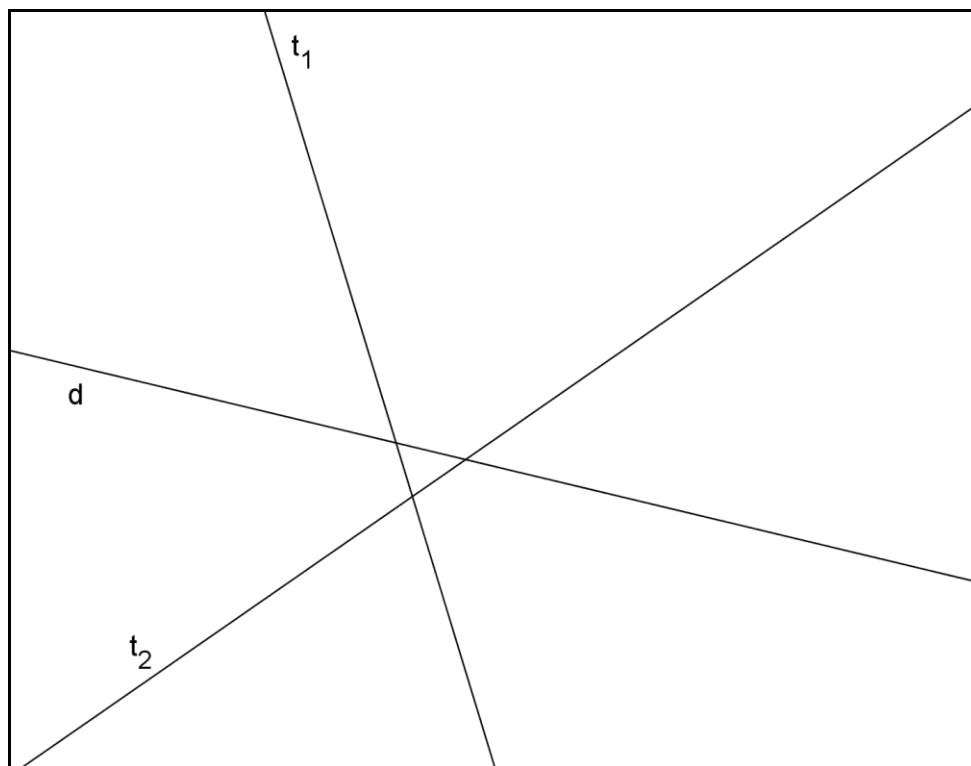
Příklad 9: Znáte-li ohnisko paraboly F , její parametr p a tečnu t , sestrojte její osu a najděte vrchol V .



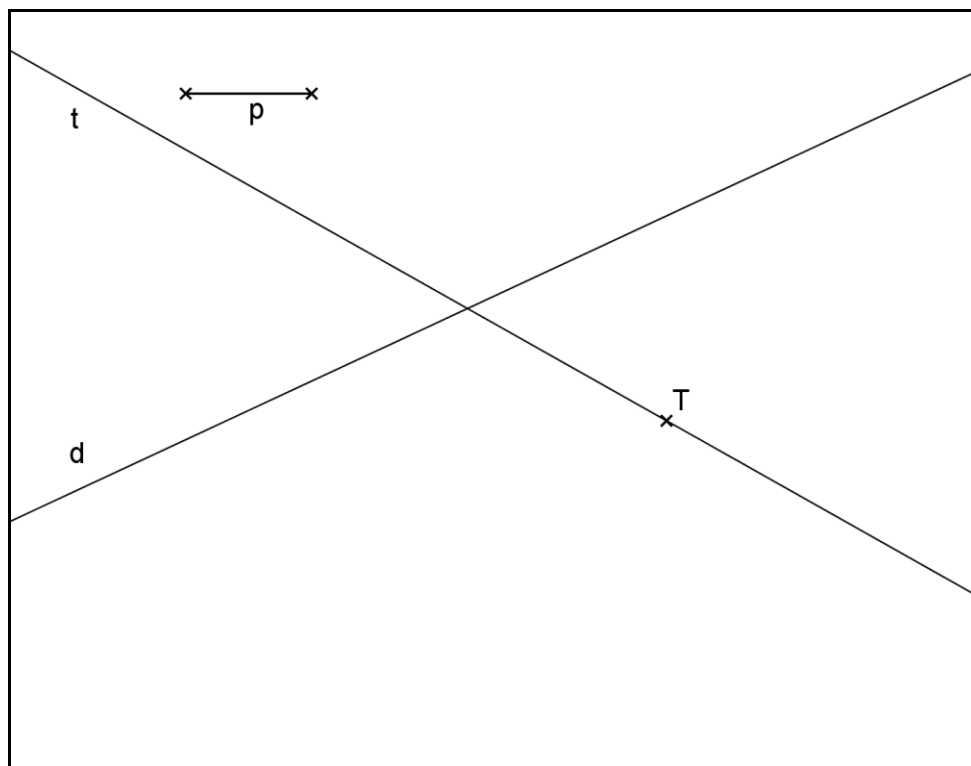
Příklad 10: Sestrojte parabolu, je-li dána její vrcholová tečna v a tečna t s bodem dotyku T .



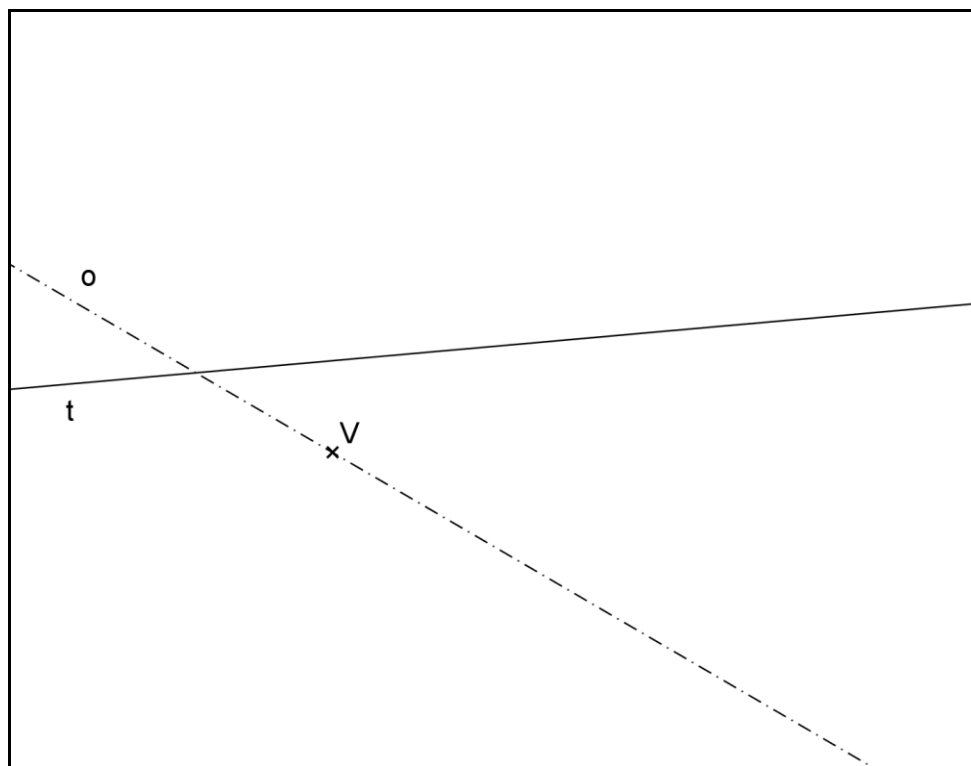
Příklad 11: Zkonstruuje parabolou, je-li dána její řídící přímka d a tečny t_1, t_2 . Dohleďte body dotyku tečen.



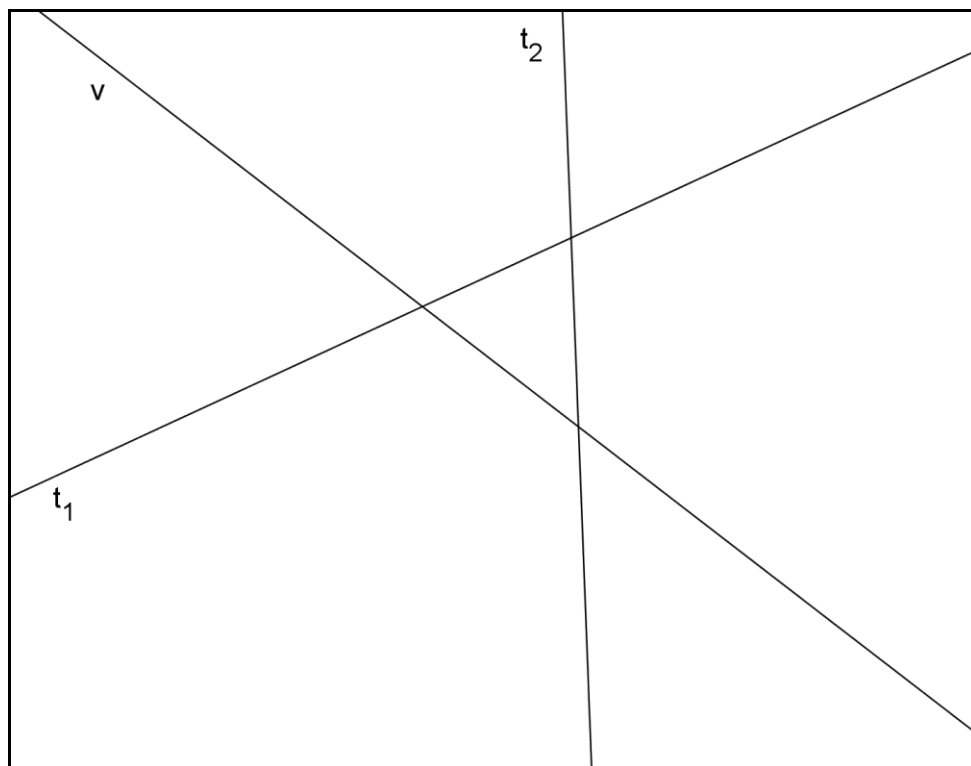
Příklad 12: Najděte bod dotyku T tečny t paraboly, která je dána svou řídicí přímkou d a parametrem p .



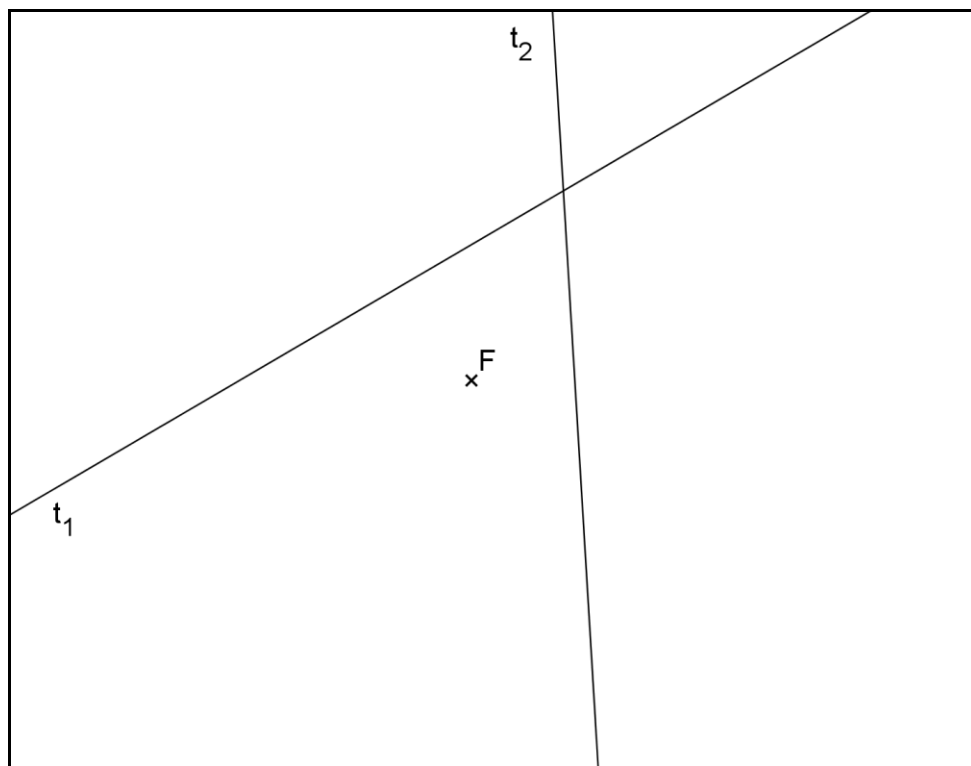
Příklad 13: Sestrojte parabolu, znáte-li její osu o , vrchol V a dále tečnu t .



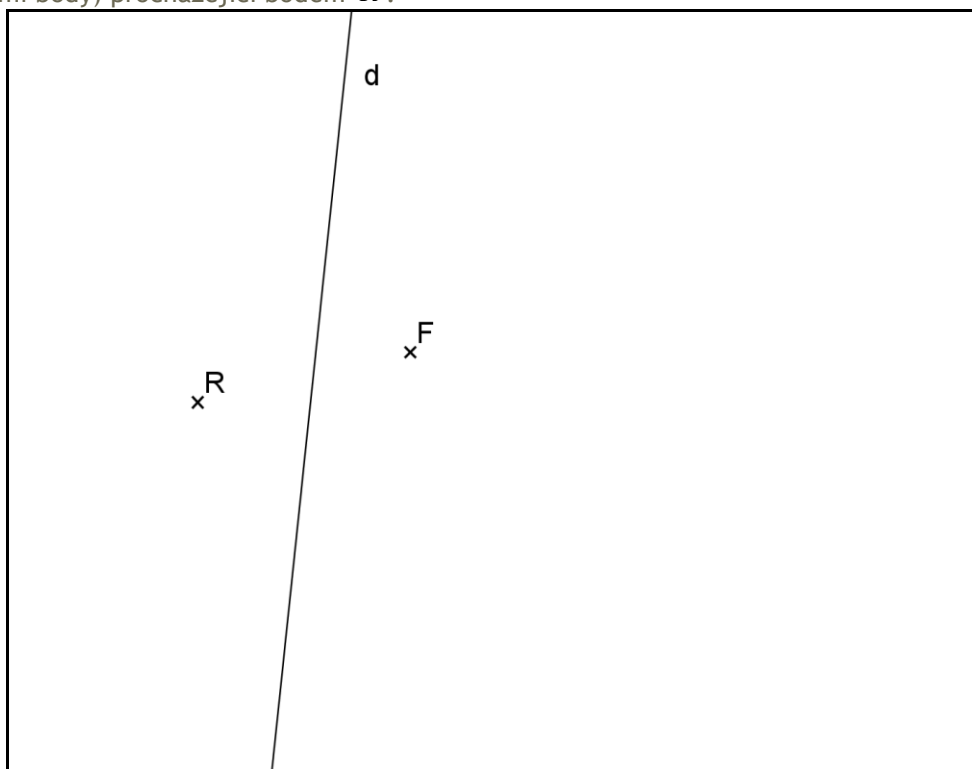
Příklad 14: Narýsujte parabolou, je-li dána její vrcholová tečna v a tečny t_1, t_2 . Dohleďte body dotyku tečen.



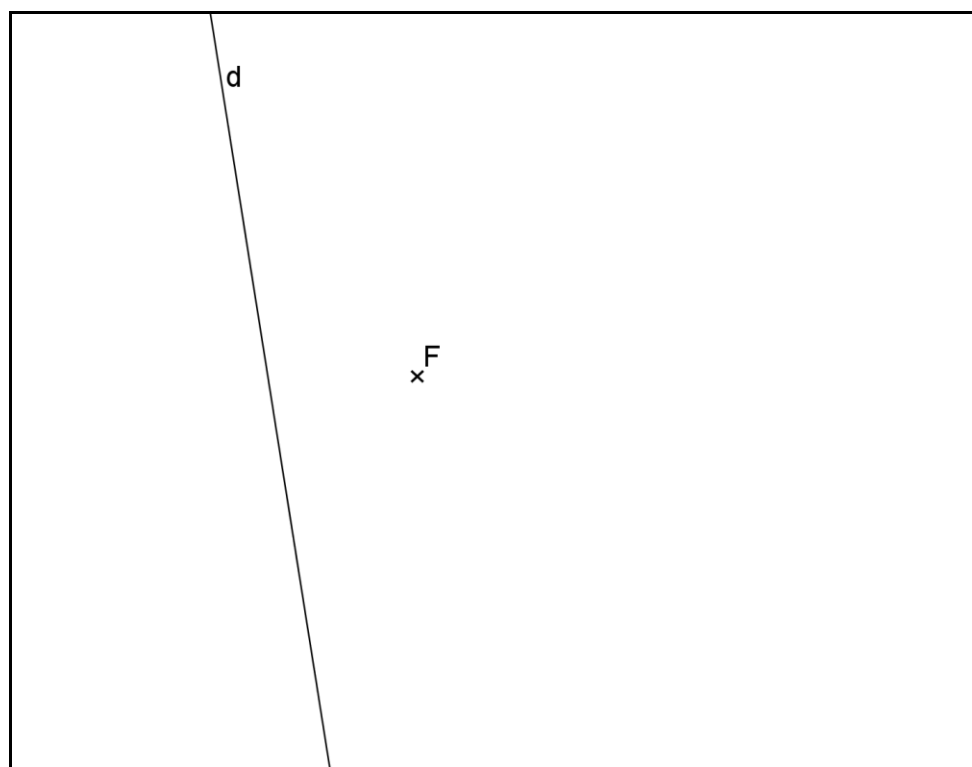
Příklad 15: Zkonstruuje parabolou, která je dána ohniskem F a tečnami t_1, t_2 .



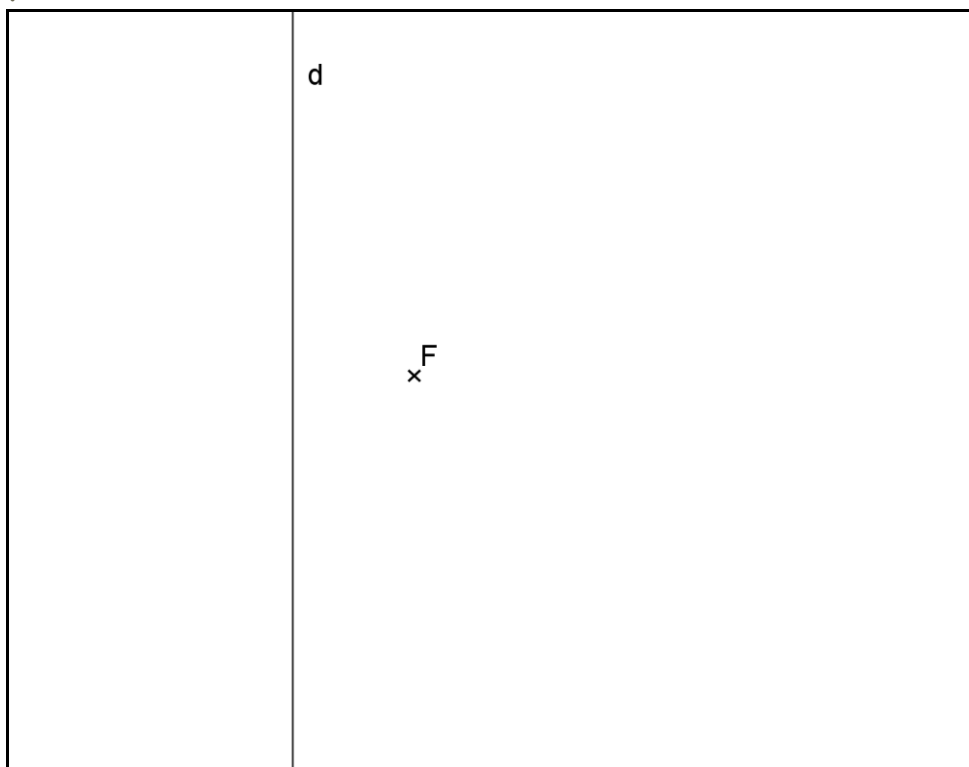
Příklad 16: K parabole, která je dána řídicí přímkou d a ohniskem F sestrojte tečny (a opatřete je dotykovými body) procházející bodem R .



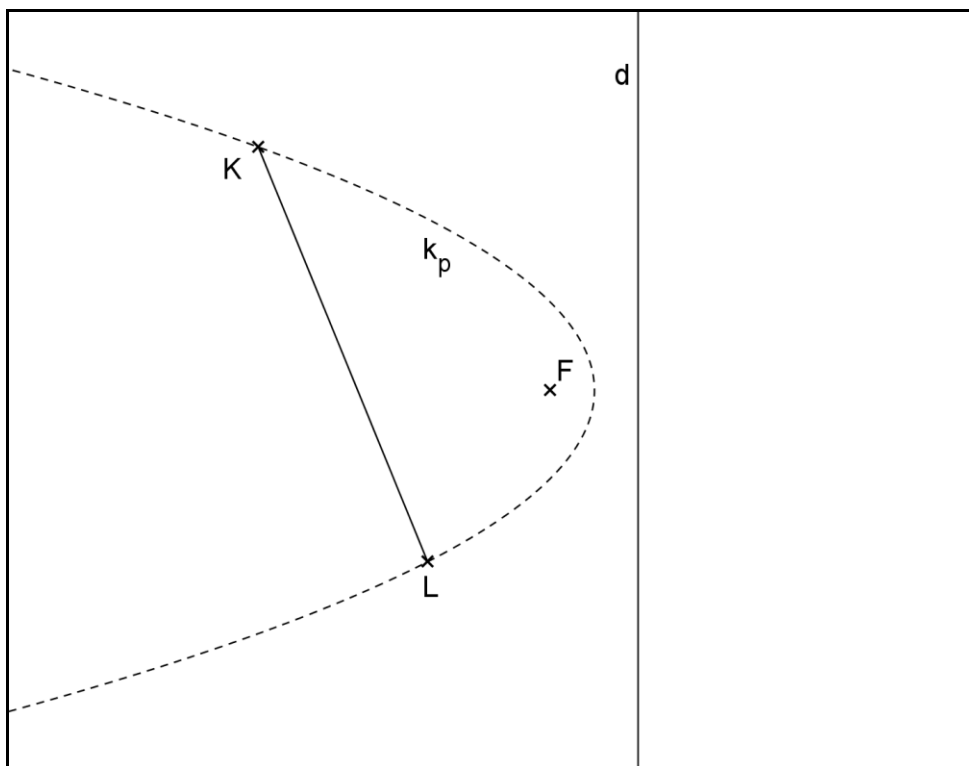
Příklad 17: K parabole, která je dána řídicí přímkou d a ohniskem F sestrojte tečny (a opatřete je dotykovými body), jejichž odchylka od osy paraboly je $+60^\circ$.



Příklad 18: Sestrojte hyperoskulační kružnici paraboly, znáte-li její ohnisko F a její řídicí přímku d .



Příklad 19: Najděte průměr r paraboly, který je sdružený se zadanou tětivou KL , znáte-li ohnisko F paraboly a její řídicí přímku d .



Příklad 20: K zadanému průměru r paraboly, najděte aspoň jednu tětivu paraboly, která je s průměrem sdružená. Je-li dáno ohnisko F paraboly a její řídicí přímka d .

