

Tečny k elipse

elipsa dělí rovinu na

sečna =

tečna =

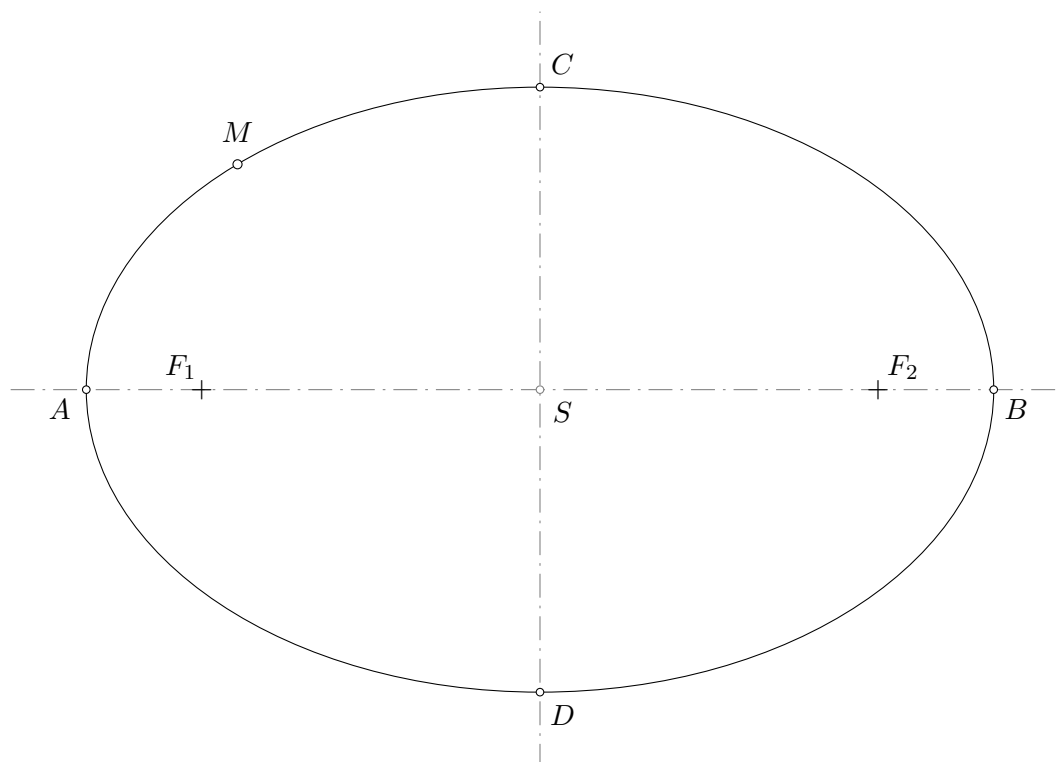
vnější přímka =

vnitřní úhel průvodičů =

vnější úhel průvodičů =

Věta: Tečna elipsy pólí vnější úhly průvodičů dotykového bodu.

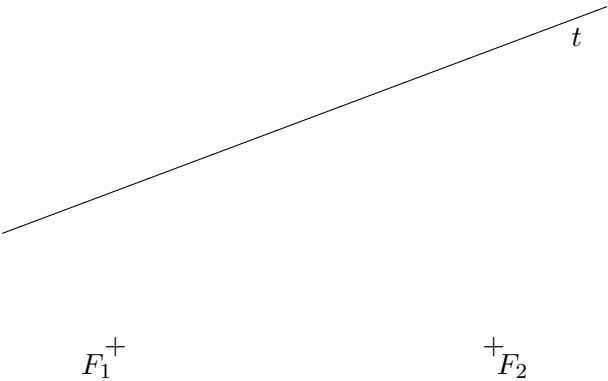
Příklad 1: Sestrojte tečnu t k dané elipse procházející bodem M .



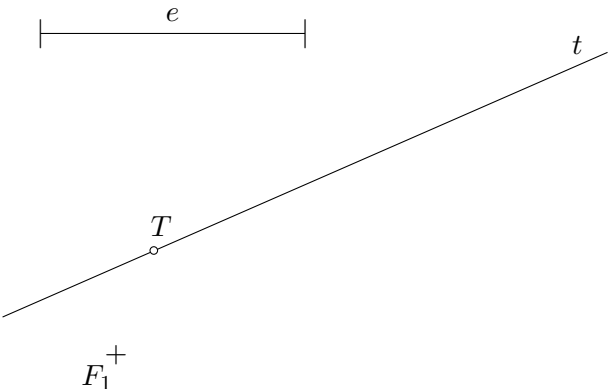
Věta: Množinou všech bodů souměrně sdužených s jedním ohniskem elipsy podle jejích tečen je kružnice se středem v druhém ohnisku a poloměrem $2a$.

Věta: Množinou všech pat kolmic vedených z ohniska elipsy k jejím tečnám je kružnice se středem ve středu elipsy a poloměrem a .

Příklad 2: Sestrojte elipsu, je-li dáno F_1, F_2, t . 4.3



Příklad 3: Sestrojte elipsu, je-li dáno F_1, t, T, e . 4.4



Příklad 4: Sestrojte tečny k elipse, které procházejí bodem R . 4.5

