

OPAKOVÁNÍ

- Sestrojte elipsu, znáte-li její hlavní vrcholy A, B a obecný bod elipsy M. V bodě M sestrojte tečnu elipsy.

$A[0;3]$, $B[10;-2]$, $M[2;-2]$

- Sestrojte hyperbolu, znáte-li její ohniska E, F a obecný bod hyperboly M. V bodě M sestrojte tečnu hyperboly.

$E[3;2]$, $F[10;-3]$, $M[3;-1]$

- Sestrojte parabolu, znáte-li její ohnisko F a tečnu t s bodem dotyku T.

$F[4;-2]$, $t(1;-1)$; $T[5;?]$

OPAKOVÁNÍ

- V KP sestrojte čtverec ABCD, který leží v rovině určené body A, C, P. AC je úhlopříčka čtverce.
A[1, 1, 3], C[6, 4, -2], P[0, 3, 0]
- V KP sestrojte kružnici, která leží v rovině α (4, 3, 4), která má střed v bodě S [-2, 2, ?] a poloměr $r = 3$ cm.
- V KP je dán pravoúhlý průmět přímky p na mapě (e=1m, měřítko M=1:500), který je rovnoběžný se směrem osy x. Spád přímky s=5%. Směr růstu přímky je totožný se směrem růstu osy x. Na přímce je určen bod o kótě 300m. Určete stupňování přímky a najděte na přímce bod o kótě 301,2m.