4. domácí úkol **Kulová plocha v MP**

Rýsujte tužkou na kancelářský papír formátu A4 „na výšku“ v měřítku 1:1

V Mongeově projekci sestrojte kulovou plochu, je-li dána

1. tečná rovina τ(8,5;3;3) s bodem dotyku T (-1,5;2;?) a obecný bod plochy A (3;7;3,5)
2. přímka KL [K(-2;5;4); L(4;9;7)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (3;7;4) a B (-1;1;3)
3. tečná rovina τ(7;4,5;3,5) s bodem dotyku T (-1;2,5;?) a obecný bod plochy A (5;7;5,5)
4. přímka KL [K(2;3;4); L(-5;9;10)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (-3;6;4) a B (1;2;3)
5. tečná rovina τ(-6,5;3,5;4,5) s bodem dotyku T (1,5;?;2,5) a obecný bod plochy A (-4,5;5,5;6,5)
6. přímka KL [K(-2;3;7); L(6;11;11)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (3;7;7) a B (0;6;4)
7. tečná rovina τ(-6;6;3) s bodem dotyku T (2;?;2) a obecný bod plochy A (-3;5;8)
8. přímka KL [K(-2;3;7); L(6;11;11)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (3;7;7) a B (0;6;4)
9. tečná rovina τ(-8;3,5;3) s bodem dotyku T (1,5;?;2) a obecný bod plochy A (-3;3,5;7)
10. přímka KL [K(-2;4;5); L(4;7;9)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (3;4;7) a B (-1;3;1)
11. tečná rovina τ(-7;3,5;4,5) s bodem dotyku T (1;?;2,5) a obecný bod plochy A (-5;5,5;7)
12. přímka KL [K(-2;4;3); L(5;10;9)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (3;4;6) a B (-1;3;2)
13. tečná rovina τ(6;3;6) s bodem dotyku T (-2;2;?) a obecný bod plochy A (3;8;5)
14. přímka KL [K(2;3;7); L(-6;11;11)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A (-3;7;7) a B(0;6;4)
15. tečná rovina τ(8;3,5;3) s bodem dotyku T(-1,5;?;2) a obecný bod plochy A(3;3,5;7)
16. přímka KL[K(2;5;4); L(-4;9;7)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A(-3;7;4) a B(1;1;3)
17. tečná rovina τ(7;3,5;4,5) s bodem dotyku T(-1;?;2,5) a obecný bod plochy A(5;5,5;7)
18. přímka KL[K(-2;3;4); L(5;9;10)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A(3;6;4) a B(-1;2;3)
19. tečná rovina τ(6;6;3) s bodem dotyku T(-2;?;2) a obecný bod plochy A(3;5;8)
20. přímka KL[K(2;3;7); L(-6;11;11)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A(-3;7;7) a B(0;6;4)
21. tečná rovina τ(-8,5;3;3) s bodem dotyku T(1,5;2;?) a obecný bod plochy A(-3;7;3,5)
22. přímka KL[K(2;4;5); L(-4;7;9)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A(-3;4;7) a B(1;3;1)
23. tečná rovina τ(-7;4,5;3,5) s bodem dotyku T(1;2,5;?) a obecný bod plochy A(-5;7;5,5)
24. přímka KL[K(2;4;3); L(-5;10;9)], na které leží její střed S, a dva obecné body plochy A(-3;4;6) a B(1;3;2)
25. tečná rovina τ(-6;3;6) s bodem dotyku T(2;2;?) a obecný bod plochy A(-3;8;5)

- střed kulové plochy leží v rovině souměrnosti libovolné tětivy této plochy