

KONSTRUKČNÍ ÚLOHY

- (1) Jsou dány dvě různé rovnoběžné přímky a třetí přímka, která obě rovnoběžky protíná. Sestrojte kružnici, která se dotýká všech tří daných přímek.
- (2) V rovině je dána kružnice k a její vnější přímka p . Sestrojte kružnici l o daném poloměru r , která se dotýká přímky p a která má s kružnicí k a) vnější dotyk, b) vnitřní dotyk.
- (3) Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno c, t_a, t_b .
- (4) Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno α, v_b a v_c . (Návod: Umístěte úhel s vrcholem A o velikosti α , jehož ramena budou polopřímky AB a AC .)
- (5) Sestrojte trojúhelník ABC , jsou-li dány paty A_0, B_0 jeho výšek AA_0, BB_0 a přímka l , na které leží strana AB . (Návod: Uvažte, kde leží střed S Thaletovy kružnice nad průměrem AB .)
- (6) V rovině je dán pravý úhel XVY , jeho vnitřní bod Q a úsečka délky d . Sestrojte bod A na rameni VX a bod B na rameni VY tak, aby úsečka AB měla danou délku d a aby úhel AQB byl pravý. (Návod: Uvažujte o středu S Thaletovy kružnice nad průměrem AB .)

KONEC DOKUMENTU