Analytická geometrie v rovině

331. Jsou dány body A[-2; 1], B[6; 7]. Bodem A veďte přímku *p* a bodem B veďte přímku *q* tak, aby přímky *p*, *q* byly navzájem kolmé a jejich průsečík P ležel na ose *x*.

332. Najděte rovnici přímky *p*, která prochází bodem A[2; 3] a má od bodu B[0; -1] vzdálenost *v* = 4.

333. Určete vzájemnou polohu tří přímek (u různoběžek určete průsečík, u rovnoběžek jejich vzdálenost):

p: x=-2-3t; y=1+t; q: x=3+2s; y=-1+0,5s; r: 0=x+3y-8

334. Trojúhelník ABC je určen body A[0;-3], B[3;-1] a C[-2;6]. Určete průsečík jeho výšek a jeho obsah.

335. Najděte na přímce *p*: 3x-4y+1=0 bod Q, který má od bodu P[1;\_] ležícího na téže přímce *p* vzdálenost d=10.

336. Přímka *p* má rovnici *p*: 0=-x+3y+1. Určete rovnici přímky *r*, která s *p* svírá úhel 60o a prochází bodem A[1;-1].

337. Trojúhelník ABC je určen body A[-1;-3], B[3;-2] a C[0;6]. Určete střed kružnice opsané a její poloměr.

338. Je dána přímka *p*: x-2y+2=0 a bod A[2;0]. Najděte bod B na přímce *p* tak, aby odchylka přímky *p* a přímky AB byla 60o.

339. Je dána přímka *s*: -2y+3y-1=0 a bod A[3;1]. Bodem A veďte kolmici k přímce *s* a určete jejich průsečík.

340. K přímce *m*: 3x-y+2=0 veďte rovnoběžku ve vzdálenosti .