Viktória

1. Overte či vektory **w = AD, k = KL** sú na seba kolmé, ak A [4, 2,-9], D [3, -1, 0], K [ -1,3, 0] L [ -2,2,1].
2. Napíšte všeobecné, parametrické vyjadrenie priamky KL, ak K(-1, 8), L(5, 9). Overte, či bod U(4, 0) je bodom danej priamky.
3. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky, ktorá je rovnobežná s priamkou p: 3x – y + 6 = 0 a prechádza bodom B (-3, 4).

----------------------------

Alenka

1. Trojuholník má vrcholy A[-1;-5], B[9;-1] a C[1;7]. Napíšte: a) rovnicu strany c = AB, b) rovnicu ťažnice tc c) určte veľkosť vnútorného uhla pri bode A.
2. Trojuholník má vrcholy A[-1;-5], B[9;-1] a C[1;7]. Napíšte: parametrickú rovnicu priamky, ktorá je rovnobežná so stranou BC a prechádza bodom A.

------------------------------------------------

Matúš

1. Dané sú body A [3;2], B [–1;–1] a vektor a = (12;–5), kde a = C – B.
2. Urči súradnice bodu C.
3. Vypočítaj obsah trojuholníka ABC.

2. Daná je priamka p: 2x – 3y + 5 = 0. Nájdite rovnicu priamky q, ktorá prechádza bodom A a s priamkou p je: a) rovnobežná, b) kolmá

3. V rovnici 3x + by – 2 = 0 určte parameter b tak, aby bod M[2,2] ležal na danej priamke.

---------------------------------------------------------

Marek

1. Overte, či sú priamky p: 3x - 4y + 7 = 0 , q: x + 2y – 1 = 0 rovnobežné. Ak nie, určte uhol, ktorý priamky zvierajú.
2. Daný je trojuholník ABC, bod A [4, -2], B [0, -5], C [-1, 3]. Napíšte rovnicu priamky h, ktorá prechádza stredom strany BC a je rovnobežná s priamkou AB.
3. Vypočítajte vzdialenosť bodu A[3, 5, -6] od roviny 2x – 2y + z – 8 = 0.
4. Overte či vektory **w = AD, k = KL** sú na seba kolmé, ak A [4, 2,-9], D [3, -1, 0], K [ -1,3, 0] L [ -2,2,1].

----------------------------------------------