PONOVITEV SKUPNE ŠOLSKE NALOGE za drugo konferenčno obdobje (A)

Razred:

1. (4t) Za bazna vektorja a in b določi vrednost m in n, če je

(n – 2)(a + b) = 3(ma + b)

2. (5t) Pokaži, da so vektorji a = (10, 1, -12), b = i – 2j + 3k in c = 4i – j – 2k komplanarni.

3. (10t) Točka R(5, 1, -1) je razpolovišče daljice AB, kjer je krajišče A(4, 3, 1).

a) Zapiši koordinate točke B.

b) Zapiši koordinate zrcalne točke točke B glede na točko A.

c) Zapiši koordinate točke T(2, y, z), da bo le – ta ležala na daljici AB.

4. (9t) Dana sta vektorja a = 4i – 2j – 1k in b = (6, -2, 1):

a) Izračunaj dolžino vektorja c = 2a – b.

b) Na minuto natančno izračunaj kot med vektorjema a in c.

c) Izračunaj proja(2a – b).

5. (8t) Izračunaj:

Skupno število točk: 36

Kriterij: zd-18, db-22,5, pd-27, odl-31,5