**MEĐUSOBNI ODNOS DVIJE PRAVE**

**Dvije prave u ravni ili su paralelne ili se sijeku ili poklapaju.**

**Tačku presjeka nalazimo rješavajući sistem od te dvije jednačine**

**.**

**Uslov paralelnosti dvije prave jeste da su im koeficijenti jednaki tj.**

 **Uslov normalnosti dvije prave jeste: .**

**Zadatak 1. Odrediti jednačinu prave koja prolazi kroz tačku B(-1,4), a paralelna je sa pravom**

**Rješenje: jedn. prave kroz 1 tačku**

 **odavde je koef.**

 **uslov paralelnosti: pa imamo**

**Zadatak 2. Odrediti jednačinu prave koja prolazi kroz tačku C(-7,-3), a normalna je na pravu**

**Rješenje:**

 **odavde je koef.**

 **uslov normalnosti: pa imamo**

**Zadatak 3. Naći tačku presjeka pravih**

 **Rješenje:**

**Rješavamo sistem ukoliko tražimo presječnu tačku tj.**

 **+**

 **uvrstimo u prvu jedn.**

 **Tražena tačka presjeka je M(-2,6).**

**Zadatak 4. Odrediti jednačinu prave koja prolazi kroz tačku A(7,3) i:**

1. **paralelna je; b) normalna je na pravu**

**Zadatak 5. Odrediti jednačinu prave koja prolazi kroz tačku A(-3,-10), a paralelna je sa pravom**

**Zadatak 6. Odrediti jednačinu prave koja prolazi kroz tačku A(-3,-10), a normalna je na pravu**

**Zadatak 7.**

1. **Odrediti vrijednost parametra a tako da prava čija je jednačina**

**ima koeficijent pravca 3.**

1. **Odrediti vrijednost parametra a tako da prava čija je jednačina**

**ima odsječak 5 na y-osi.**

**Zadatak 8. Napisati jednačinu prave koja sadrži tačku M(4,-3) i paralelna je sa pravom**

**Zadatak 9. Neka su P(2,3), Q(-1,0). Napisati jednačinu prave koja sadrži tačku Q i normalna je na pravu PQ.**

**Zadatak 10. Naći tačku presjeka pravih:**

1.

**Vene 3 str. 61., zad. 689.-806.**