

Пројективна Геометрија - Тест 2 (26.05.2018)

Заокружити Да или Не испред питања.

Да	Не	Поларитет одређен недегенерисаном коником је пројективна колинеација.
Да	Не	Ако је број фиксних тачака колинеације у \mathbb{RP}^2 коначан, онда је број фиксних тачака једнак броју фиксних правих.
Да	Не	Постоји јединствена недегенерисана коника Папосове равни која садржи темена датог петотеменика.
Да	Не	У пројективној равни реда 3 сваке 4 различите колинеарне тачке су хармонијски конјуговане.
Да	Не	У Дезарговој равни важи Тврђење о перспективитету.
Да	Не	Свака перспективна колинеација у \mathbb{RP}^2 је пројективна колинеација.
Да	Не	Ако колинеација у \mathbb{RP}^2 има противосу, онда има и осу.
Да	Не	У \mathbb{RP}^2 постоји координатни систем у којем дата елација има дијагоналну матрицу.
Да	Не	Центар перспективне афиности је бесконачна тачка.
Да	Не	У свакој аналитичкој равни, дворазмере $(ABCD)$ и $(DCBA)$ су једнаке.
Да	Не	Свака колинеација у \mathbb{RP}^2 има фиксну праву.
Да	Не	У Молтоновој равни сваке две различите праве имају заједничку тачку са којом су инцидентне.
Да	Не	У свакој Дезарговој равни важи Обрнуто Дезаргово тврђење.
Да	Не	Ако колинеација у \mathbb{RP}^2 има тачно једну фиксну тачку и тачно једну фиксну праву онда су оне инцидентне.
Да	Не	У \mathbb{CP}^2 важи Основно тврђење пројективитета.
Да	Не	Свака аналитичка пројективна раван је Бахманова.

Уписати реалне бројеве у празне кућице.

Ако пројективна колинеација Папосове равни има тачно 8 фиксних тачака, онда је њен ред једнак <input type="text"/> .
Максималан број тачака који мора да има свака Бахманова раван је <input type="text"/> .
Две различите недегенерисане конике у $\mathbb{R}\mathbb{P}^2$ могу имати највише <input type="text"/> заједничких тачака.
Број хомологија Фаноове равни износи <input type="text"/> .
Број елација у $\mathbb{Z}_3\mathbb{P}^2$ износи <input type="text"/> .
Ако је $(ABCD) + (ACDB) = 1$, онда је $(ABCD) \cdot (ACDB) =$ <input type="text"/> .
Ако је $A(1:0:0)$, $B(3:2:2)$, $C(2:1:1)$ и $\mathcal{H}(AB;CD)$, тада је $D(\text{}:\text{}:\text{})$.