**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „A“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r =. Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ : x2 +y2+ z2  – 6x – 10z +20 = 0.

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[3; 1;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode A[6; 2;3].

**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „B“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r = . Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ:  x2 + y2+ z2  – 12x – 6y +34 = 0

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[-2; 3;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode B[-5; 6;2].

**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „A“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r =. Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ : x2 +y2+ z2  – 6x – 10z +20 = 0.

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[3; 1;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode A[6; 2;3].

**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „B“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r = . Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ:  x2 + y2+ z2  – 12x – 6y +34 = 0

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[-2; 3;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode B[-5; 6;2].

**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „A“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r =. Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ : x2 +y2+ z2  – 6x – 10z +20 = 0.

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[3; 1;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode A[6; 2;3].

**Previerka – guľová plocha 2 Skupina „B“**

1./ Guľová plocha má stred  a polomer r = . Napíšte stredový tvar rovnice tejto guľovej plochy.

2./ Dokážte, že nasledujúca rovnica predstavuje guľovú plochu a ak áno, určte ich polomer a stred:

κ:  x2 + y2+ z2  – 12x – 6y +34 = 0

3./ Napíšte rovnicu guľovej plochy κ, ktorá má stred S[-2; 3;0] a polomer r=. Napíšte rovnicu dotykovej roviny guľovej plochy, ktorá sa jej dotýka v bode B[-5; 6;2].