

Rovinné křivky v E_3 - zadání

Vypočtete základní parametry křivky κ , napište její název a načrtněte ji ve vhodně zvolené axonometrii včetně popsaných os souřadných, je-li

1. $\kappa = \{[x,y,z] \in E_3: -4x^2 + 32x + z^2 - 8z - 52 = 0 \wedge y = 0\}$

2. $\kappa = \{[x,y,z] \in E_3: 9x^2 - 36x - 4y^2 + 8y + 68 = 0 \wedge z = 0\}$

3. $\kappa = \{[x,y,z] \in E_3: x^2 - 8x + y^2 - 4y + 11 = 0 \wedge z = 0\}$

4. $\kappa = \{[x,y,z] \in E_3: x^2 - 6x + 4z^2 - 16z + 21 = 0 \wedge y = 0\}$

5. $\kappa = \{[x,y,z] \in E_3: y + z^2 - 4z = 0 \wedge x = 0\}$