

Час број 13: Вежба

Слични корени су корени који имају исту поткорену величину:

$4\sqrt{2}$, и $5\sqrt{2}$ су слични корени

$4\sqrt{2}$, и $5\sqrt{3}$ нису слични корени

$$4\sqrt{2}$$

Коефицијент (број испред корена)

Можемо да сабирамо само сличне корене. Сабирамо их тако што се саберу коефицијенти, а корени се препишу.

$$4\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 9\sqrt{2}$$

Пример 1 : Израчунај

а) $10\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + \sqrt{3} = 6\sqrt{3} + 1\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$

$$\sqrt{3} = 1\sqrt{3}$$

б) $\sqrt{2} + 4\sqrt{3} + 2\sqrt{2} - 6\sqrt{3} = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$ —————> корени нису слични, па их не можеш сабрати

слични корени слични корени

в) $-7 + \sqrt{5} + 2\sqrt{3} - 9\sqrt{5} + 10\sqrt{3} = -8\sqrt{5} + 12\sqrt{3} - 7$

слични корени слични корени

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

20. страна:

71. задатак: а, б, в,

Пример 2 : Израчунај

а) $5\sqrt{2} + 3\sqrt{8} - \sqrt{50} - \sqrt{98} =$

б) $2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + \sqrt{48} =$

в) $3\sqrt{3} + 2\sqrt{27} - \sqrt{75} - \sqrt{108} =$