

**RJEŠENJA TREĆE ŠKOLSKE ZADAĆE IZ MATEMATIKE 3E ZA
GRUPE 2,4**

11.01.2007.

GRUPA A

1. (3 boda) $\frac{5\sqrt{2}}{2}e^2(\vec{i} - \vec{k})$

2. (4 boda) $4r^2\vec{a} - 2\vec{r}(\vec{a} \cdot \vec{r})$

3. (3 boda) $\int_1^3 t^2(t+2)\sqrt{2}dt = \dots = \frac{112\sqrt{2}}{3}$

**RJEŠENJA TREĆE ŠKOLSKE ZADAĆE IZ MATEMATIKE 3E ZA
GRUPE 2,4**

11.01.2007.

GRUPA B

1. (3 boda) $-\frac{1}{9}(2\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k})$

2. (4 boda) $-\frac{1}{r^3}(\vec{a} \cdot \vec{r})\vec{r} - \frac{1}{r}\vec{a}$

3. (3 boda) $\int_0^1 2t\sqrt{1+4t^2}dt = \dots = \frac{5\sqrt{5}-1}{6}$