

۱ جبر ۲ - اتحادها

۱. a عددی حقیقی است و $\sqrt[3]{a} + \frac{1}{\sqrt[3]{a}} = 3$ است. حاصل $a^3 + \frac{1}{a^3}$ را بدست آورید.

۲. ثابت کنید $\sqrt[3]{2 + \sqrt{5}} + \sqrt[3]{2 - \sqrt{5}} = z$ عددی گویا است.

۳. a, b, c عددهای حقیقی و متمایزند. ثابت کنید

$$\sqrt[3]{a-b} + \sqrt[3]{b-c} + \sqrt[3]{c-a} \neq 0$$