

A [kéttagú kifejezés köbére vonatkozó azonosság](#) szerint:

$$t^3 = 5 + 2\sqrt{13} + 3\sqrt[3]{(5 + 2\sqrt{13})^2(5 - 2\sqrt{13})} + 3\sqrt[3]{(5 - 2\sqrt{13})^2(5 + 2\sqrt{13})} + 5 - 2\sqrt{13}$$

Alkalmazva a [két tag összegének és különbségének szorzatára vonatkozó azonosságot](#), és összevonásokat végezve:

$$t^3 = 10 + 3\sqrt[3]{(25 - 52)(5 + 2\sqrt{13})} + 3\sqrt[3]{(25 - 52)(5 - 2\sqrt{13})}$$

$$t^3 = 10 + 3\sqrt[3]{-27(5 + 2\sqrt{13})} + 3\sqrt[3]{-27(5 - 2\sqrt{13})}$$

$$t^3 = 10 - 9\sqrt[3]{5 + 2\sqrt{13}} - 9\sqrt[3]{5 - 2\sqrt{13}}$$

$$t^3 = 10 - 9\left(\sqrt[3]{5 + 2\sqrt{13}} + \sqrt[3]{5 - 2\sqrt{13}}\right)$$

$$t^3 = 10 - 9t$$