

Könnyű belátni a következő egyenlőségek helyességét:

$$\sqrt{2} = \frac{3}{2}\sqrt{1 - \frac{1}{9}} = \frac{4}{3}\sqrt{1 + \frac{1}{8}} = \frac{7}{5}\sqrt{1 + \frac{1}{49}} = \frac{10}{7}\sqrt{1 - \frac{1}{50}};$$

(1)

$$\sqrt{3} = \frac{7}{4}\sqrt{1 - \frac{1}{49}} = \frac{12}{7}\sqrt{1 + \frac{1}{48}};$$

$$\sqrt{5} = \frac{20}{9}\sqrt{1 + \frac{1}{80}};$$

$$\sqrt{10} = \frac{10}{3}\sqrt{1 - \frac{1}{10}}.$$

Adjunk 5 és 10 négyzetgyökére olyan hasonló átalakítást, melyben a gyökjel alatt különbség, ill. összeg áll; továbbá 6, 7, 11, 13, 14, 15, 16 és 26 négyzetgyökére egy-egy hasonló átalakítást a gyökjel alatti összeggel, ill. különbséggel.