

Írjuk egyszerűbb alakban a következő számkifejezéseket:

(1)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{8}}\right)^4} + \frac{1}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{8}}\right)^4} + \frac{2}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{8}}\right)^3} + \frac{2}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{8}}\right)^3}, \\ & \frac{1}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{2}}\right)^4} + \frac{1}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{2}}\right)^4} + \frac{2}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{2}}\right)^3} + \frac{2}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{2}}\right)^3}, \\ & \frac{1}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{1,6}}\right)^4} + \frac{1}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{1,6}}\right)^4} + \frac{2}{\left(1 + \sqrt{1 + \sqrt{1,6}}\right)^3} + \\ & \quad + \frac{2}{\left(1 - \sqrt{1 + \sqrt{1,6}}\right)^3}. \end{aligned}$$