

Írjuk egyszerűbb alakban a következő kifejezést :

$$\frac{(\sqrt{r+1} - \sqrt{r-1})^n - (\sqrt{r+1} + \sqrt{r-1})^n}{(\sqrt{r+1} - \sqrt{r-1})^n + (\sqrt{r+1} + \sqrt{r-1})^n},$$

ahol $r = (x^2 + y^2)/2xy$, x és y különböző pozitív számok és n vagy 2-vel, vagy 3-mal, vagy 4-gyel egyenlő.