

Megoldás: A kifejtés hatodik tagja a binomiális tétel szerint:

$$\begin{aligned} \binom{8}{5} \left(\frac{7\sqrt[3]{x}}{2\sqrt{y}} \right)^3 \left(-\frac{\sqrt[3]{y}}{7\sqrt[5]{x^2}} \right)^5 &= \binom{8}{3} \frac{7^3 x}{2^3 y \sqrt{y}} \left(-\frac{y \sqrt[3]{y^2}}{7^5 x^2} \right) = \\ &= -\frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot \frac{7^3 x y \sqrt[3]{y^2}}{2^3 7^5 x^2 y \sqrt{y}} = -\frac{\sqrt[3]{y^2}}{7x\sqrt{y}} = -\frac{\sqrt[6]{y^4}}{7x\sqrt[6]{y^3}} = -\frac{\sqrt[6]{y}}{7x}. \end{aligned}$$

Horváth Károly (Vác, Sztáron S. g. III. o. t.)