

Domáca úloha – Binomická veta

1. Využitím binomickej vety napíšte všetky členy umocneného výrazu $\left(\frac{1}{x^2} - \frac{2}{5}x^3\right)^{10}$. Pri každom člene zistite aký má koeficient (koeficient netreba vyčísl'ovať).
2. Zjednodušte výraz $\frac{1}{(n+2)!} - \frac{1}{(n-1)!}$.
3. Zjednodušte výraz $\sqrt{2} + 2\sqrt{2}^2 + 3\sqrt{2}^3 + 4\sqrt{2}^4 + 5\sqrt{2}^5$ tak, aby obsahoval iba jednu odmocninu.