

1.7.6 Použití vzorců při úpravách mnohočlenů

- Př. 1:** Vypočti pomocí vzorce výraz $(2x+4)^2$
- Př. 2:** Vypočti pomocí vzorce výraz $\left(6x+\frac{1}{3}\right)^2$
- Př. 3:** Vypočti pomocí vzorce $\left(x^2y^3+\frac{2}{3}xy\right)^2$
- Př. 4:** Odvoď vzorec pro výraz $(A-B)^2$.
- Př. 5:** Vypočti pomocí vzorce $\left(\frac{x}{2}-\sqrt{3}\right)^2$
- Př. 6:** Odvoď pomocí vzorce $(A+B)^2$, vzorec $(A-B)^2$
- Př. 7:** Vypočti pomocí vzorce $\left(2x^2y-\frac{1}{2}y^2\right)^2$
- Př. 8:** Odvoď vzorec $(A+B)^3$.
- Př. 9:** Vypočti pomocí vzorce $(3x+2)^3$.
- Př. 10:** Vypočti pomocí vzorce $\left(2x+\frac{1}{3}xy\right)^3$
- Př. 11:** Odvoď pomocí vzorce $(A+B)^3$, vzorec $(A-B)^3$. Urči podmínky, které bude muset výsledný vzorec splňovat a s jejich pomocí jej zkontroluj.
- Př. 12:** Vypočti pomocí vzorce $\left(3x^2y-\frac{1}{3}xy\right)^3$
- Př. 13:** Odvoď vzorce pro $(A+B)^4$ a $(A-B)^4$. Před vlastním výpočtem najdi podmínky, které budou muset vzorce splňovat a po výpočtu podle nich zkontroluj své výsledky.
- Př. 14:** Sbírka příklad 4.