

1.8.3 Použití vzorců při úpravách mnohočlenů I

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 $\left(2x+\frac{1}{3}xy\right)^3$.