**Kontrolní úkol: Práce s výrazy, 20. 5. – 26. 5. 2020**

Rozklady výrazů podle vzorce $\left(A+B\right)^{2}=A^{2}+2AB+B^{2}$

**Cvičení 1:** Rozložte na součin výrazy

1. $x^{2}+12x+36$
2. $x^{2}+20x+100$
3. $9x^{2}+6x+1$
4. $16x^{2}+24x+9$

Rozklady výrazů podle vzorce $\left(A-B\right)^{2}=A^{2}-2AB+B^{2}$

**Cvičení 2:** Rozložte na součin výrazy

1. $x^{2}-12x+36$
2. $x^{2}-30x+225$
3. $4x^{2}+8x+4$
4. $25x^{2}+40x+16$

Rozklady výrazů podle vzorce $A^{2}-B^{2}=(A+B)(A-B)$

**Cvičení 3:** Rozložte na součin výrazy

1. $c^{2}-25$
2. $d^{2}-36$
3. $9c^{2}-16$
4. $25d^{2}-100$

Rozklady výrazů různými vzorci

**Cvičení 4:** Rozložte pomocí vhodného vzorce

1. $25x^{2}-16y^{2}$
2. $16x^{2}-40xy+25y^{2}$
3. $36x^{2}+84xy+49y^{2}$
4. $x^{2}+2xy+y^{2}-z^{2}$