**Podpůrný list: Rozklady výrazů podle vzorců**

**Algebraické vzorce**

**Rozložte algebraické výrazy na součin, resp. mocninu**

A)

Jde o trojčlen výhradně se znaménkem +, takže budeme aplikovat vzorec

Nejprve si vše připravíme

, kde tedy , , podle vzorce platí

, čímž je rozklad hotový.

B)

Jde o trojčlen se znaménkem – před prostředním členem, budeme aplikovat vzorec

Nejprve vše připravíme, aby , , poté již dotáhneme.

C)

Jde o dvojčlen – rozdíl čtverců, budeme aplikovat vzorec

Nejprve vše připravíme, aby , , poté již dotáhneme

D)

Rozdělíme si pomocí závorek čtyřlen na povědomý trojčlen a poslední člen, který je ve výrazu navíc.

Výraz v závorce již umíme upravit podle předchozích postupů

Nyní aplikujeme na konec výrazu také již známý postup

, což je kýžený součin dvou trojčlenů.

E)

Nejprve vytkneme opakující se člen *a,* následně už bude situace jasná.

.

F)

Zde již vyžaduje situace sled trikových úprav

.

G)

Zde budeme opakovaně aplikovat vzorec pro rozdíl čtverců