**Rozklad mnohočlenů podle vzorců** 4.4.2021

(videohodina)

**(a+b)2 = a2 + 2ab+ b2 (-a-b)2 = a2 + 2ab+ b2**

 obě znaménka v závorce jsou stejná

**(a -b)2 = a2 – 2ab+ b2 (-a+b) = a2 – 2ab+ b2**

znaménka v závorce jsou odlišná

**(a+b)(a-b) = a2 – b2**

Rozlož výrazy podle vzorce:

(3x + y)2 = (x-y)(x+y) =

(5y-7)2 = (2x+1)(2x-1) =

(4x+7)2 = (2a+4)(2a-4) =

(2a – 5)2 = (a-2b)(a+2b)=

(-8y +3)2 = (3a-4x)(3a+4x)=

(-4a-b)2 = (-2+3x) (2+3x) =

(-6 + 2a)2  = (xy+1)(xy-1) =

(5a-4)2 = (3ab+5)(3ab-5)=

(3x+2)2 = (x2 -1)(x2+1)=

(-2y + 2a)2 = (2ab+3a)(2ab-3a)=

(-a – 3x)2 = (6b+7)(-6b+7)=

(7ab + 1)2 = (5y-1)(1+2y) =

(xy + x)2 = (ab2 + 2)(ab2-2) =

obrácený postup: obrácený postup:

**Rozlož na součin pomocí vzorců:**

9x2 + 6xy + y2 = a2 -1 =

25y2 – 70y + 49 = 4x2-16=

16a2 + 8ab + b2 = x2 – 9 =

64y2 - 48y + 9 = 16 - x2y2 =