**Druhá mocnina dvojčlenu**

- příklady na procvičení již probraného učiva **HM 40/9** (přepiš a vyřeš do sešitu!!)

**HM 41/11** (nápověda a – obvod je součet všech stran,

b – do výsledku, co ti vyšel ve cvičení a), dosaď za x číslo 3,4)

**HM 42/7** (dávej velký pozor na znaménka!!!)

- nové učivo: (přepiš do sešitu!!)

A . A = A2

AB . AB = (AB)2 = A2B2

(A + B).(A + B) = (A + B)2 (A + B).(A + B) = A2 + AB + AB + B2 = A2 + 2AB + B2

**(A + B)2 = A2 + 2AB + B2**

(A – B).(A – B) = (A – B)2 (A – B).(A – B) = A2 – AB – AB + B2 = A2 – 2AB + B2

**(A – B)2 = A2 – 2AB + B2**

- Tyto dva algebraické vzorce **musíte** znát, najděte si je i v Tabulkách!!!!!

- Jak vzorce používáme? Všimni si, že se oba vzorce liší v jediném znaménku vpravo uprostřed. Mají-li oba členy vlevo stejné znaménko, pak je vpravo uprostřed +, mají-li odlišná znaménka, pak je tam -.

Vzorové příklady si přepiš do sešitu:

(x+2)2 = x2 + 4x + 4 ( to x je A, 2 je B, takže A2 je x2, 2AB je 2 . x . 2 =4x, B2 je 22 = 4)

(3a+b)2 = 9a2 + 6ab + b2

(7-y)2 = 49 – 14y + y2

(-1-5x)2 = 1 + 10x + 25x2

(-3x+2y)2 = 9x2 – 12xy + 4y2

- Opravdu **pořádně** si vzorové příklady nastuduj!!!

- Vyřeš **v učebnici cvičení 82/1, 2**