**Algebraické vzorce – druhá mocnina součtu (rozdílu)**

**Druhá mocnina součtu (A + B)2 = A2 + 2.A.B + B2**

Ověření: (A + B)2 = (A + B) . (A + B) = A2 + A.B + B.A + B2 = A2 + 2.A.B + B2

**Druhá mocnina rozdílu (A - B)2 = A2  - 2.A.B + B2**

Ověření: (A - B)2 = (A - B) . (A - B) = A2 - A.B - B.A + B2 = A2 - 2.A.B + B2

**Př.**

**Umocni dvojčlen. (lehké příklady)**

1. (5.a + b)2 =
2. (8 - p9)2 =
3. (2.e 3 + e5)2 =
4. ( - 30 – h3)2 =
5. (r.t – 6.t2)2 =
6. (0,1.m6 + 4.m)2 =
7. (x.y + 3.x.y7)2 =
8. (8.k3 - k.m)2 =
9. (0,4.c + 10.d7)2 =
10. (p10 - 0,2p)2 =
11. (5abc2 + a3bc2)2 =
12. (- 7r3 – 0,1.r.t)2 =
13. (6.k.m + m3)2 =
14. ( - 4.t3 + 3.t4.r )2 =
15. ( e.f5 – 10. e.f )2 =
16. (- 70 + a3.b.c4.d2 )2 =
17. ( 9.r – 0,2.s4.r )2 =
18. ( - 1 – 5.x.y.z9)2 =