**Násobení mnohočlenu mnohočlenem**

**Mnohočlen vynásobíme mnohočlenem tak, že postupně každým členem druhého mnohočlenu vynásobíme každý člen prvního mnohočlenu.**

**(a + b) . (c + d) = c.a + c.b + d.a + d.b**

**(x + y – z) .(k + m) = k.x + k.y – k.z m.x + m.y – m.z**

**Př. 1.Vynásob. Výsledek zapiš v upraveném tvaru. (Velmi lehké příklady)**

1. (3x + 5) . (9 – x) =

=

1. (d + 9) . (- 8d + 1) =

=

1. (y + 4) . (y2 + 7y – 1) =

=

1. (d + 5e) . (3d + 4) =

=

1. (2 – 8t + t2) . (3t – 6) =

=

1. (6.h – 0,3) . (0,5h +4) =

=

1. (ab + 3b) . (a – 6b + 3) =

=

1. ( -3.g + e) . (-7.g + 4.e) =

=

1. (- s4 – 2.s3) . (- t.s + s9 ) =

=

1. (1 – 3m + 0,5.m2) . ( - m + 0,2) =

=

1. (- 4 + 5.k) . ( k – 2. k2) =

=

1. (10.c – d3 + d) . (- 0,1.d + c) =

=

**Př. 2. Vypočítej. Výsledek zapiš v upraveném tvaru.**

1. (t.u – 3.t) . ( 2 + u + 7.t) =

=

1. (a + 6.a2 – 14a3) . (4a2 + a) =

=

1. (2 + g + gf + 4f) . (f – 3g) =

=

1. (- 4 + 3.a + a2) . (5.a – 2 ) =

=

1. (4x – y) . ( 2 + 12x + 3y) =

=

1. (2c + d + e) . (6c – d + e) =

=

1. (xy3 – 5.xy + 5y) ( 5 – xy2 + 3x) =

=

1. (2 + 3k + m) . (- 5 + 4k – 8m) =

=

1. (s2 – s + sr – 5) . (- 1 + r) =

=

1. ( - h3 + 5.h) . (2.h2 – h + 3) =

=

1. ( -10 + 2.e + 3.e2 – 6.e3) . (4 – e) =

=

1. ( -0,2 + 3t – v) . (0,1t + 3.v) =

=

1. (a5 – 3.a4 + a3) . (- a2 + 4.a) =

=

1. (8 – 0,3u) . (2 + u – u2) =

=