**SARNASTE AVALDISTE KOONDAMINE**

**I Mõisted, mida olen juba õppinud**

**KORRUTISES** on arvud ja tähed korrutatud – näiteks: **2∙ a ∙ b ∙ (–4) ∙ x ∙ (–1)**

**KORRASTATUD KORRUTIS**

**8abx**

**kordaja tähed tähestiku järjekorras**

* korrutamise märki ei kirjutata
* **–**xy - kordaja on **–1**
* abc - kordaja on **1**

**II Sarnaste avaldiste koondamine**

**Sarnased avaldise erinevad ainult kordaja poolest**

***2ab ja – 3ab on sarnased***

***x2y ja 4xy ei ole sarnased***

* **Missuguseid avaldisi saab koondada?**

***Koondada saab ainult sarnaseid avaldisi ehk liikmeid***

* **Mis on koondamine?**

***Koondamine – liidan kordajad ja järgi kirjutan tähed tähestiku järjekorras***

|  |
| --- |
| ***Pean meeles!!!!***   * ***Kaks ühemärgilist arvu liidan ja vastuse ette kirjutan ühise märgi***   ***4 +5 = 9; – 4 – 5 = – 9***   * ***Kaks erimärgilist arvu lahutan. Selleks lahutan suurema absoluutväärtusega arvust väiksema ja ette kirjutan suurema märgi.***   ***– 4 + 5 = 5 – 4 = 1; 4 – 5 = – (5 – 4) = – 1;***  ***5 – 4 = 1; – 5 + 4 = – (5 – 4) = – 1*** |

Koonda sarnased liikmed.

1. 3a + 4b + 5a + b = 8a + 6b
2. 2x + 5y – 3x – 2y – x – 4y = –2x – y

2x – 3x – x = – 2x 5y – 2y – 4y = – y

Need tehted arvutan peast

2 – 3 – 1 = – 2 5 – 2 – 4 = – 1

1. a – b + 6a – 3b – 6a = a – 4b vastandarvude summa on 0

**ÜLESANDE VORMISTUS!!!**

**3x – 4y + 5 – 2y – 2x + 3x – 2 = 4x – 6y + 3** sarnastele liikmetele tõmban ühesugused

jooned alla