**Тема: *Вирази та їх спрощення***

***Опорний конспект***

***Розподільна властивість: д****ля будь-яких раціональних чисел*  ***a*,** ***b*** *і* ***с*** *справджується рівність:*

(***a*** + ***b***) ***с = ас + bс***

Заміна виразу (***a*** + ***b***) ***с*** на вираз ***ас + bс*** називають ***розкриттям дужок.***

-5 ⋅ (2*а* + 3*b*) = -10*а –* 15*b.*

Заміна виразу ***ас + bс*** на вираз (***a***  + ***b***) ***с*** називають ***винесенням спільного множника за дужки.***

3*а* – 9*а* + 2*а* = -4*а.*

-4 – коефіцієнт

***Подібні доданки*** – мають однакову буквену частину і відрізняються один від одного лише коефіцієнтами.

**Правило.** *Щоб звести подібні доданки, потрібно додати їх коефіцієнти і результат помножити на спільну буквену частину.*

4*а* – 5*b +* 3 – 2*а* – 3*b* = 2*а –* 8*b* + 3.

**Правила розкриття дужок:**

1. *Якщо перед дужками стоїть знак «+», то потрібно опустити дужки і знак «+», що стоїть перед ними, та записати всі доданки, які були в дужках, зі своїми знаками.*
2. *Якщо перед дужки стоїть знак «-», то потрібно опустити дужки і знак «-», що стоїть перед ними, і записати всі доданки, які були в дужках, із протилежними знаками.*

**Робота з підручником**

§ 30 ст. 235 (опрацювати)

**Робота з інтернет ресурсами**

[**https://youtu.be/f-5BshWm5lg**](https://youtu.be/f-5BshWm5lg)

**Домашнє завдання**

§ 30 ст. 234 (опрацювати)

№ 1379, № 1381