



CLASA: a VII-a

BREVIAR TEORETIC ȘI EXEMPLE

## Metode de descompunere în factori (4)

### - metode combinate

**A descompune în factori** o sumă algebrică înseamnă a o transforma în produs de doi sau mai mulți factori. Pentru aceasta, există mai multe metode care se pot aplica, în funcție de situație.

### IV. Folosind metode combinate

Pentru descompunerea unei expresii, uneori folosim două sau mai multe metode.

#### Exemple:

$$1. ax^2 - 4ax + 4a = a(x^2 - 4a + 4) = a(x - 2)^2$$

(am scos factor comun pe a iar apoi am restrâns ca pătrat)

$$2. 7x^2 - 28 = 7(x^2 - 4) = 7(x - 2)(x + 2)$$

(am scos factor comun pe 7 și apoi am folosit diferența de pătrate)

$$3. \underbrace{x^2 - 12x + 36} - y^2 = (x - 6)^2 - y^2 = (x - 6 - y)(x - 6 + y)$$

(am restrâns primii trei termeni ca pătrat și apoi am folosit diferența de pătrate)