*TEÓRIA*

**Výrazy môžeme upraviť na súčin nasledovne:**

1. *Vyňatím jednočlena pred zátvorku:*

Najväčšieho spoločného deliteľa (koeficienty aj premenné) napíšeme pred zátvorku.

V zátvorke ostanú členy, ktoré sme týmto deliteľom vydelili.

Príklad:

1. *Vyňatím dvojčlena pred zátvorku:*

Ak sa v mnohočlene nachádzajú násobky toho istého dvojčlena, dvojčlen vyberieme pred zátvorku. V zátvorke ostanú členy, ktoré sme týmto dvojčlenom vydelili.

Príklad:

1. *Pomocou algebraických vzorcov:*

Príklad:

Príklad:

Príklad: 16

**PRÍKLADY**

1. **Rozložte na súčin vynímaním pred zátvorku:**
3. = 8x2y2(7y – 8x)
4. **Uprav na súčin vyňatím dvojčlena pred zátvorku:**
5. mx-5m-x 2+5x = m(x–5) – x(x–5) = (x–5) (m–x)
6. ab-3a-b2+3b = a(b–3) – b(b–3) = (b–3) (a–b)
7. **Uprav na súčin pomocou vzorca na rozdiel štvorcov:**
8. 9m2-25 = (3m–5) (3m+5)
9. 81z2-16 = (9z–4) (9z+4)
10. –16z2+121m2 = +121m2  –16z2= (11m–4z) (11m+4z)
11. –81m2+25y2 =+25y2  –81m2=(5y–9m) (5y+9m)