

VEČČLENIKI



SEŠTEVANJE IN ODŠTEVANJE

- Veččlenike seštevamo in odštevamo tako, da združimo člene z enakimi neštevilskimi deli.

Seštejmo veččlenika: $2x^3+4x+66+y$ in $55x^3-2x^2+44x-12$.

Najprej zapišimo vsoto.

$$2x^3+4x+66+y+55x^3-2x^2+44x-12$$

Združimo člene z enakimi neštevilskimi deli.

$$57x^3-2x^2+48x+y+54$$

Odštejmo veččlenika $2x^3+4x+66+y$ in $55x^3-2x^2+44x-12$.

Najprej zapišimo razliko.

$$2x^3+4x+66+y-(55x^3-2x^2+44x-12)$$

Minus pred oklepajem spremeni znake v oklepaju.

$$2x^3+4x+66+y-55x^3+2x^2-44x+12$$

Združimo člene z enakimi neštevilskimi deli.

$$-53x^3+2x^2-40x+78+y$$

MNOŽENJE VEČČLENIKA Z ENOČLENIKOM

- Veččlenik množimo z enočlenikom tako, da pomnožimo z njim vsak člen posebej.
- Primer :

$$\begin{aligned} 3 \cdot (2x^2 + 6x - 1) &= \\ &= 6x^2 + 18x - 3 \end{aligned}$$

MNOŽENJE DVEH VEČČLENIKOV

- Dva veččlenika množimo tako, da pomnožimo vsak člen prvega veččlenika z vsakim členom drugega veččlenika. Na koncu podobne enočlenike skrčimo.
- Primer:

$$\begin{aligned}(2+x) \cdot (x-4) &= \\ &= 2x + x^2 - 8 - 4x = \\ &= x^2 - 2x - 8\end{aligned}$$

RACUNANJE Z VEČČLENIKI

- Ko v izrazih med enočleniki, dvočleniki in veččleniki nastopajo različne operacije, opravimo najprej vsa množenja, nato seštevamo in odštevamo. Pri vrstnem redu računskih operacij upoštevamo tudi oklepaje.

Poenostavimo izraz: $2x \cdot (x-6y) + (x-3)(y+2x) - 2x^2 + 20$.

Najprej opravimo vsa množenja.

$$\begin{aligned} 2x \cdot (x-6y) + (x-3)(y+2x) - 2x^2 + 20 &= \\ = 2x^2 - 12xy + xy + 2x^2 - 3y - 6x - 2x^2 + 20 &= \end{aligned}$$

Nato združimo člene z enakimi neštevilskimi deli.

$$= 2x^2 - 11xy - 3y - 6x + 20$$

- Še posebej pozorni moramo biti, ko v izrazu pred produktom veččlenikov nastopa minus. Takrat veččlenika pomnožimo in damo produkt v oklepaj. Nato upoštevamo, da minus spremeni predznake členov v oklepaju.



Thank
You!