|  |  |
| --- | --- |
| **RASTAVLJANJE POLINOMA NA FAKTORE:**a) Imamo li nešto za izlučiti?b) Je li neka od formula?1. KVADRAT BINOMA (tri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}+2∙I∙II+II^{2}=\left(I+II\right)^{2}$ $I^{2}-2∙I∙II+II^{2}=\left(I-II\right)^{2}$ 2. KUB BINOMA(četiri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$I^{3}+3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}+II^{3}=\left(I+II\right)^{3}$ $I^{3}-3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}-II^{3}=\left(I-II\right)^{3}$ 3. RAZLIKA KVADRATA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}-II^{2}=\left(I-II\right)∙\left(I+II\right)$ 4. ZBROJ I RAZLIKA KUBOVA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$$I^{3}+II^{3}=\left(I+II\right)∙\left(I^{2}-I∙II+II^{2}\right)$$$$I^{3}-II^{3}=\left(I-II\right)∙\left(I^{2}+I∙II+II^{2}\right)$$c) Ako nije formula, da li je grupiranje članova?d) Ako je trinom a nije kvadrat binoma, onda je  rastavljanje srednjeg člana na zbroj ili razliku | **RASTAVLJANJE POLINOMA NA FAKTORE:**a) Imamo li nešto za izlučiti?b) Je li neka od formula?1. KVADRAT BINOMA (tri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}+2∙I∙II+II^{2}=\left(I+II\right)^{2}$ $I^{2}-2∙I∙II+II^{2}=\left(I-II\right)^{2}$ 2. KUB BINOMA(četiri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$I^{3}+3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}+II^{3}=\left(I+II\right)^{3}$ $I^{3}-3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}-II^{3}=\left(I-II\right)^{3}$ 3. RAZLIKA KVADRATA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}-II^{2}=\left(I-II\right)∙\left(I+II\right)$ 4. ZBROJ I RAZLIKA KUBOVA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$$I^{3}+II^{3}=\left(I+II\right)∙\left(I^{2}-I∙II+II^{2}\right)$$$$I^{3}-II^{3}=\left(I-II\right)∙\left(I^{2}+I∙II+II^{2}\right)$$c) Ako nije formula, da li je grupiranje članova?d) Ako je trinom a nije kvadrat binoma, onda je rastavljanje srednjeg člana na zbroj ili razliku |
| **RASTAVLJANJE POLINOMA NA FAKTORE:**a) Imamo li nešto za izlučiti?b) Je li neka od formula?1. KVADRAT BINOMA (tri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}+2∙I∙II+II^{2}=\left(I+II\right)^{2}$ $I^{2}-2∙I∙II+II^{2}=\left(I-II\right)^{2}$ 2. KUB BINOMA(četiri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$I^{3}+3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}+II^{3}=\left(I+II\right)^{3}$ $I^{3}-3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}-II^{3}=\left(I-II\right)^{3}$ 3. RAZLIKA KVADRATA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}-II^{2}=\left(I-II\right)∙\left(I+II\right)$ 4. ZBROJ I RAZLIKA KUBOVA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$$I^{3}+II^{3}=\left(I+II\right)∙\left(I^{2}-I∙II+II^{2}\right)$$$$I^{3}-II^{3}=\left(I-II\right)∙\left(I^{2}+I∙II+II^{2}\right)$$c) Ako nije formula, da li je grupiranje članova?d) Ako je trinom a nije kvadrat binoma, onda je  rastavljanje srednjeg člana na zbroj ili razliku**RAČUNANJE S POTENCIJAMA :**a) ZBRAJANJE : samo ako su jednake i baze i eksponenti(potenciju prepišemo, a brojeve ispred zbrojimo)**Primjer:** (1) 3x5 - x5 = 2x5(2) $3∙2^{3}-5∙2^{3}+6∙2^{3}=4∙2^{3}=2^{2}∙2^{3}=2^{5}$b) MNOŽENJE I DIJELJENJE:ako su jednake ili baze ili eksponenti(1) Jednake baze: $a^{x}∙a^{y}=a^{x+y}$ $a^{x}:a^{y}=a^{x-y}$(bazu prepišemo, eksponente kod množenja zbrojimo,kod dijeljenja oduzmemo)(1) Jednaki eksponenti: $a^{x}∙b^{x}=(a∙b)^{x}$  $a^{x}:b^{x}=(a:b)^{x}$ ili $\frac{a^{x}}{b^{x}}$ = $\left(\frac{a}{b}\right)^{x}$(kod množenja baze pomnožimo, kod dijeljenjapodijelimo a eksponent prepišemo)c) POTENCIRANJE POTENCIJE: $\left(a^{x}\right)^{y}=a^{x∙y}$bazu prepišemo, eksponente pomnožimo**Važne potencije:****22=4, 23=8, 24=16, 25=32, 26=64****32=9, 33=27 34=81 35=243****52=25 53=125 54=625**  (43=64 63=216 73=343)**RAČUNANJE S POTENCIJAMA :**a) ZBRAJANJE : samo ako su jednake i baze i eksponenti(potenciju prepišemo, a brojeve ispred zbrojimo)**Primjer:** (1) 3x5 - x5 = 2x5(2) $3∙2^{3}-5∙2^{3}+6∙2^{3}=4∙2^{3}=2^{2}∙2^{3}=2^{5}$b) MNOŽENJE I DIJELJENJE:ako su jednake ili baze ili eksponenti(1) Jednake baze: $a^{x}∙a^{y}=a^{x+y}$ $a^{x}:a^{y}=a^{x-y}$(bazu prepišemo, eksponente kod množenja zbrojimo,kod dijeljenja oduzmemo)(1) Jednaki eksponenti: $a^{x}∙b^{x}=(a∙b)^{x}$  $a^{x}:b^{x}=(a:b)^{x}$ ili $\frac{a^{x}}{b^{x}}$ = $\left(\frac{a}{b}\right)^{x}$(kod množenja baze pomnožimo, kod dijeljenja podijelimo a eksponent prepišemo)c) POTENCIRANJE POTENCIJE: $\left(a^{x}\right)^{y}=a^{x∙y}$bazu prepišemo, eksponente pomnožimo**Važne potencije:****22=4, 23=8, 24=16, 25=32, 26=64****32=9, 33=27 34=81 35=243****52=25 53=125 54=625**  (43=64 63=216 73=343) | **RASTAVLJANJE POLINOMA NA FAKTORE:**a) Imamo li nešto za izlučiti?b) Je li neka od formula?1. KVADRAT BINOMA (tri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}+2∙I∙II+II^{2}=\left(I+II\right)^{2}$ $I^{2}-2∙I∙II+II^{2}=\left(I-II\right)^{2}$ 2. KUB BINOMA(četiri člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$I^{3}+3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}+II^{3}=\left(I+II\right)^{3}$ $I^{3}-3∙I^{2}∙II+3∙I∙II^{2}-II^{3}=\left(I-II\right)^{3}$ 3. RAZLIKA KVADRATA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 2)$I^{2}-II^{2}=\left(I-II\right)∙\left(I+II\right)$ 4. ZBROJ I RAZLIKA KUBOVA(dva člana, potencija vodećeg djeljiva sa 3)$$I^{3}+II^{3}=\left(I+II\right)∙\left(I^{2}-I∙II+II^{2}\right)$$$$I^{3}-II^{3}=\left(I-II\right)∙\left(I^{2}+I∙II+II^{2}\right)$$c) Ako nije formula, da li je grupiranje članova?d) Ako je trinom a nije kvadrat binoma, onda je rastavljanje srednjeg člana na zbroj ili razliku**RAČUNANJE S POTENCIJAMA :**a) ZBRAJANJE : samo ako su jednake i baze i eksponenti(potenciju prepišemo, a brojeve ispred zbrojimo)**Primjer:** (1) 3x5 - x5 = 2x5(2) $3∙2^{3}-5∙2^{3}+6∙2^{3}=4∙2^{3}=2^{2}∙2^{3}=2^{5}$b) MNOŽENJE I DIJELJENJE:ako su jednake ili baze ili eksponenti(1) Jednake baze: $a^{x}∙a^{y}=a^{x+y}$ $a^{x}:a^{y}=a^{x-y}$(bazu prepišemo, eksponente kod množenja zbrojimo,kod dijeljenja oduzmemo)(1) Jednaki eksponenti: $a^{x}∙b^{x}=(a∙b)^{x}$  $a^{x}:b^{x}=(a:b)^{x}$ ili $\frac{a^{x}}{b^{x}}$ = $\left(\frac{a}{b}\right)^{x}$(kod množenja baze pomnožimo, kod dijeljenja podijelimo a eksponent prepišemo)c) POTENCIRANJE POTENCIJE: $\left(a^{x}\right)^{y}=a^{x∙y}$bazu prepišemo, eksponente pomnožimo**Važne potencije:****22=4, 23=8, 24=16, 25=32, 26=64****32=9, 33=27 34=81 35=243****52=25 53=125 54=625**  (43=64 63=216 73=343)**RAČUNANJE S POTENCIJAMA :**a) ZBRAJANJE : samo ako su jednake i baze i eksponenti(potenciju prepišemo, a brojeve ispred zbrojimo)**Primjer:** (1) 3x5 - x5 = 2x5(2) $3∙2^{3}-5∙2^{3}+6∙2^{3}=4∙2^{3}=2^{2}∙2^{3}=2^{5}$b) MNOŽENJE I DIJELJENJE:ako su jednake ili baze ili eksponenti(1) Jednake baze: $a^{x}∙a^{y}=a^{x+y}$ $a^{x}:a^{y}=a^{x-y}$(bazu prepišemo, eksponente kod množenja zbrojimo,kod dijeljenja oduzmemo)(1) Jednaki eksponenti: $a^{x}∙b^{x}=(a∙b)^{x}$  $a^{x}:b^{x}=(a:b)^{x}$ ili $\frac{a^{x}}{b^{x}}$ = $\left(\frac{a}{b}\right)^{x}$(kod množenja baze pomnožimo, kod dijeljenja podijelimo a eksponent prepišemo)c) POTENCIRANJE POTENCIJE: $\left(a^{x}\right)^{y}=a^{x∙y}$bazu prepišemo, eksponente pomnožimo**Važne potencije:****22=4, 23=8, 24=16, 25=32, 26=64****32=9, 33=27 34=81 35=243****52=25 53=125 54=625**  (43=64 63=216 73=343) |