Sčítání a odčítání mnohočlenů

Zjednodušte dané výrazy:

1. $(2x+4y)+(3x-5y)=$

2. $(8a-24b)+32b=$

3. $(15+27r)-(-14-24r)=$

4. $(7m+21n-35k)+(40k-17n-3m)=$

5. $(-12a+18b)-(30a+9b)=$

6. $(4xy-6x)+(4x-5y)-(3xy)=$

7. $(-uv-10u)-(4u+5v-3uv)=$

8. $(3hg-6g+4)+(5-3g)-(-8hg)=$

9. $(15a^2-9a+18a^3)+(-5a^2+4a+a^3)=$

10. $(6x^5-12x^3+24x^2)+(2x^4-5x^3+4x)-(7x^5-3x^4+24x^2)-(6x+4)=$

Řešení:

Zjednodušte dané výrazy:

1. $(2x+4y)+(3x-5y)=5x-y$

2. $(8a-24b)+32b=8a+8b$

3. $(15+27r)-(-14-24r)=51r+29$

4. $(7m+21n-35k)+(40k-17n-3m)=5k+4m+4n$

5. $(-12a+18b)-(30a+9b)=-42a-9b$

6. $(4xy-6x)+(4x-5y)-(3xy)=xy-2x-5y$

7. $(-uv-10u)-(4u+5v-3uv)=2uv-14u-5v$

8. $(3hg-6g+4)+(5-3g)-(-8hg)=11hg-9g+9$

9. $(15a^2-9a+18a^3)+(-5a^2+4a+a^3)=19a^3+10a^2-5a$

10. $(6x^5-12x^3+24x^2)+(2x^4-5x^3+4x)-(7x^5-3x^4+24x^2)-(6x+4)=$
$=6x^5-12x^3+24x^2+2x^4-5x^3+4x-7x^5+3x^4-24x^2-6x-4=$
$=-x^5+5x^4-17x^3-2x-4$