

Załącznik 2

5. Zapisz w jak najprostszej postaci:

- a) $4a+1,6a=$
- b) $b+0,23b=$
- c) $1,7c+2,5c=$
- d) $2,9d-1,2d=$
- e) $5,3e-0,7e=$
- f) $f-0,8f=$
- g) $8,1g-6,4g=$
- h) $h-3,9h=$
- i) $6i-7,2i=$
- j) $4,8j-5j=$
- k) $3,2k-5,7k=$
- l) $1,7l-3,5l=$

6. Zapisz w jak najprostszej postaci.

- | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------------|
| a) $5x+7x-3x$ | e) $7n+\frac{5}{9}n-\frac{2}{9}n$ | i) $2y-5,2y-0,9y$ |
| b) $9m-3m-4m$ | f) $4\frac{3}{5}t-t-2\frac{4}{5}t$ | j) $3,8u+0,7u-0,6u$ |
| c) $5p-9p+p$ | g) $-3b-1\frac{2}{3}b+2\frac{1}{3}b$ | k) $-0,4w-2,8w+1,3w$ |
| d) $-3a+6a-8a$ | h) $2\frac{3}{7}c+1\frac{5}{7}c-5c$ | l) $1,2k-3,5k-0,7k$ |

7. Zredukuj wyrazy podobne.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| a) $13x+7y-10x-4y+5y$ | d) $4x^2-x-x^3+5x-3x^3+2x^3-4x$ |
| b) $a^3+2a-a^2+3a^2-10a^3+5$ | e) $5x^2-x^2+y^2+y-3-y-2y^2+5$ |
| c) $90a+3b-a^2-81a-2b+a^2$ | f) $4u+2u^2-2w-3u-9u^2+w-u^2$ |

8. Zredukuj wyrazy podobne.

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| a) $12ax-x+a-10xa$ | d) $10ab+3ab^2+5ab-3ab^2$ |
| b) $6u-2uw+2u-4w+3uw$ | e) $5ab+2a+4ab^2-2a^2b+ba-ab^2$ |
| c) $-3xy+6x-5xy+2y-6x$ | f) $-3x^2y+5xy-5x+x^2y+3x+2yx$ |

9. Zredukuj wyrazy podobne.

- a) $17a^2b+15ab^2-11ab^2+13a^2b-ab^2$
- b) $-7uv+5u^2v+2uv-u^2v^2+5uv+2u^2v^2$
- c) $17x+8y-20xy+3x+15x^2y^2-10xy^2+x-2y$
- d) $7ab^2-6b+3a^2b^2-4b-6ab^2+2a-2b$
- e) $3x^2+2x^2y-3x \cdot xy+5xy \cdot y-x \cdot x+x^2y-2x \cdot x$
- f) $8a+17ab+2b^2+13ba-bb+a^2-3 \cdot 10ab-b^2-aa-2a \cdot 4$

10. Zredukuj wyrazy podobne, a następnie oblicz wartość wyrażenia dla $x=-1$ i $y=2$.

- a) $-2x^2+2x+7y^2+x^2-3x-6y^2+x$
- b) $5xy^2-xy-x^2y-xy^2+2xy+x^2y-4xy^2$
- c) $-3x^2+7xy \cdot x+2x \cdot x-5x \cdot xy+x^2$
- d) $xy+3x \cdot yx-2y \cdot xy-x^2y-2yx^2+2y^2x$
- e) $6x \cdot x^2-4x^2 \cdot 2x-3x \cdot x+x \cdot 2x \cdot x+3x$
- f) $-5xy^3+x^2y^2-3y^2 \cdot xy+2y \cdot 4xy^2-2xy \cdot 3yx$