Nie zdążyliśmy wyćwiczyć umiejętności mnożenie sum algebraicznych, więc dla osób, które nie radzą sobie jeszcze z tymi działaniami przedstawiam inny sposób .

**TEMAT: Mnożenie sum algebraicznych – ćwiczenia.**

**Przykład 1**

Wykonaj mnożenie

Umieszczamy wyrazy każdej sumy w odpowiedniej komórce tabelki (wyraz piszemy ZAWSZE ze znakiem). Następnie mnożymy wyrazy przez siebie, a wyniki wpisujemy do tabeli.

,,plus” oczywiście można pominąć

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ∙ | *y* | +7 |
| *x* | *xy* | 7*x* |
| - 5 | -5*y* | -35 |

Otrzymane iloczyny dodajemy :

Lub prościej :

**PAMIETAJ**

**Przykład 2**

Przedstaw iloczyn w postaci sumy algebraicznej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ∙ | -2 | 3*x* |
| 4*x* | -8*x* | 12*x*2 |
| -5 | 10 | -15*x* |

**Przykład 3**

Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ∙ | 5*x* | -6*y* |
| -2*x* | -10*x*2 | 12*xy* |
| 4*y* | 20*xy* | -24*y*2 |

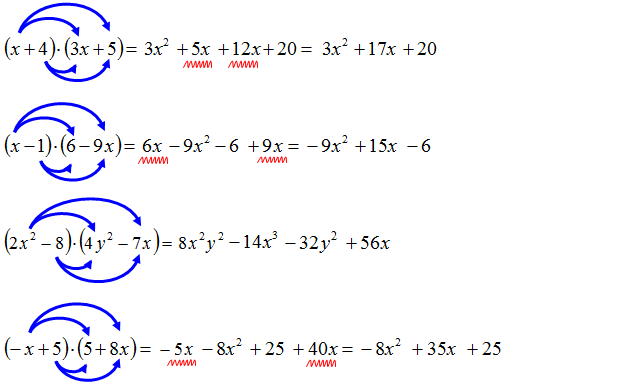
**Przykład 4**

Zapisz w postaci sumy algebraicznej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **∙** | *a* | -2*b* | 1 |
| *x* | *ax* | -2*bx* | *x* |
| 4 | 4*a* | -8*b* | 4 |

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Przypominam też sposób ,,ze strzałkami”, czyli mnożąc sumy algebraiczne mnożymy każdy wyraz z pierwszego nawiasu przez każdy wyraz z drugiego nawiasu.



…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Przykład 5**

Zapisz w postaci sumy algebraicznej

Ada)

Zapisujemy potęgę sumy w postaci iloczynu sum i wykonujemy mnożenie.

Adb)

**Zadanie1**

Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne.

**Zadanie2**

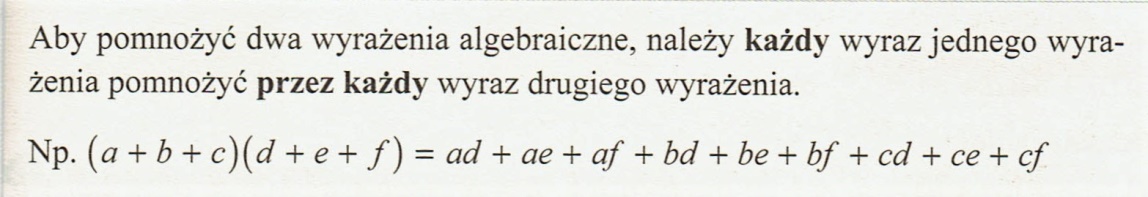
Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne.

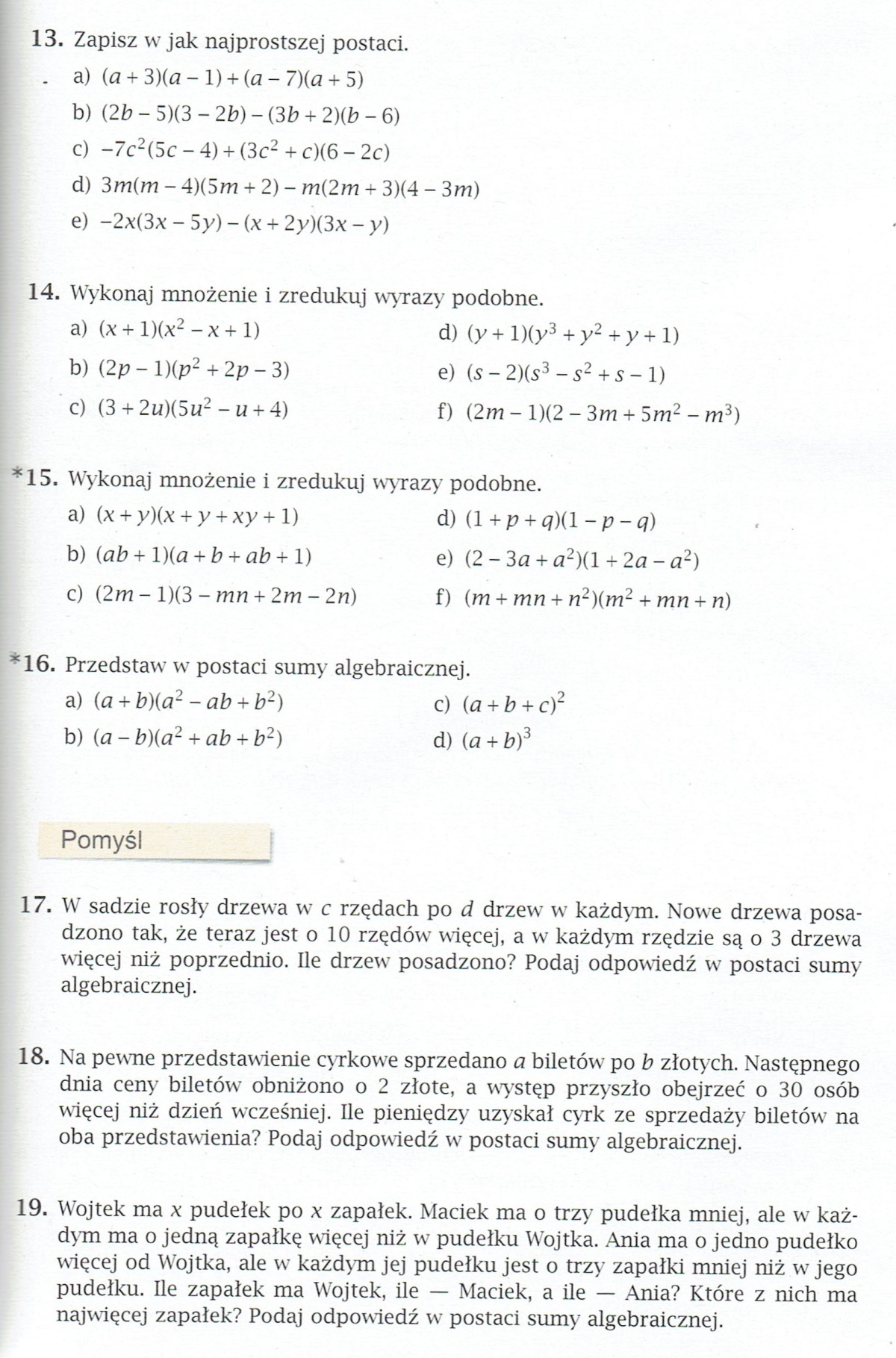
**Zadanie 3**

Zapisz w postaci sumy algebraicznej

***Rozwiazania prześlijcie na adres*** [**katarzyna.szyd@interia.pl**](mailto:katarzyna.szyd@interia.pl)

***Podpiszcie się. Jeśli robicie zdjęcia upewnijcie się, że są czytelne.***

**Zadania dla chętnych **

****