

Temat: Sumy algebraiczne

1. Sumą algebraiczną nazywamy jednomian lub sumę jednomianów. Jednomiany występujące w sumie algebraicznej nazywamy wyrazami.

np. $3xy$, $2x^2+3x-7$, $a-2$, $4x-5x+1$

2. Działania na sumach algebraicznych
 - a) aby dodać dwie sumy algebraiczne należy do pierwszej sumy dopisać wyrazy drugiej sumy z ich znakami i zredukować wyrazy podobne
 - b) aby odjąć dwie sumy algebraiczne należy do pierwszej sumy dopisać wyrazy drugiej sumy z przeciwnymi znakami i zredukować wyrazy podobne
 - c) aby pomnożyć dwie sumy algebraiczne, należy każdy wyraz jednej sumy pomnożyć przez każdy wyraz drugiej sumy i w powstałej sumie algebraicznej zredukować wyrazy podobne

ZADANIA

1. Wykonaj dodawanie:
 - a) $(2x+1) + (x^2-3x+2) =$
 - b) $(3y^2-y) + (4y+3) =$
 - c) $(3x^2+2x-1) + (x^2-3x+2) =$
 - d) $(-5x^2+2x) + (6x^2-4x+2) =$
 - e) $(-3xy+4-y) + (2xy-4y+1) =$
2. Wykonaj odejmowanie:
 - a) $(3x^3+2x) - (5x^3-x) =$
 - b) $(4b+c^2) - (-2b+c^2) =$
 - c) $(6y-5x) - (y+4x) - (-3y+2x) =$
 - d) $(2a^2-5a+4) - (4a^2+7a) =$
 - e) $(a^2+a+1) - (2a^2+2a) - (3a-7) =$
3. Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne:
 - a) $(x-1) \cdot (x+3) =$
 - b) $(3a-1) \cdot (a+1) =$
 - c) $(2x+y) \cdot (x-y) =$
 - d) $(2x+3y) \cdot (3x-2y) =$
 - e) $(x^2-x+1) \cdot (x+1) =$

Zadania wykonujemy samodzielnie!!!

Zdjęcie zadań z rozwiązaniami proszę przesać na adres: monikamaciejewska@wp.pl lub kartkę z rozwiązaniami dostarczyć do Cechu w terminie do 8 maja 2020 r.