

Wyrażenia algebraiczne

stopień					Umiejętności ucznia:	
6	5	4	3	2		
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wskazuje zmienne w wyrażeniu algebraicznym A ▪ Zapisuje iloczyn algebraiczny A ▪ Zapisuje sumę algebraiczną z podanych wyrazów A ▪ Wypisuje współczynniki liczbowe sumy algebraicznej A ▪ Wybiera jednomiany podobne A ▪ Redukuje wyrazy podobne o współczynnikach całkowitych B ▪ Mnoży sumę algebraiczną przez liczbę naturalną B ▪ Nazywa cztery podstawowe wyrażenia algebraiczne B ▪ Oblicza wartość liczbową podstawowych wyrażeń algebraicznych w zbiorze C C 	
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Zapisuje proste wyrażenia algebraiczne B ❖ Redukuje wyrazy podobne o współczynnikach wymiernych B ❖ Oblicza wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych w zbiorze W C ❖ Dodaje i odejmuje sumy algebraiczne B ❖ Mnoży sumę algebraiczną przez liczbę całkowitą C ❖ Wskazuje wspólny czynnik wśród wyrazów sumy B 	
					<ul style="list-style-type: none"> • Zapisuje i odczytuje wyrażenie algebraiczne z kilkoma działaniami C • Mnoży sumę algebraiczną przez liczbę wymierną B • Wyłącza wspólny czynnik poza nawias B • Oblicza wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych w zbiorze W C • Układa wyrażenie algebraiczne do reprezentacji graficznej, rysunkowej i odwrotnie C • Rozwiązuje zadanie tekstowe prowadzące do ułożenia wyrażenia algebraicznego C 	
					<ul style="list-style-type: none"> ➤ Układa wyrażenia algebraiczne do treści zadań, np. zapisuje liczby 2- i 3-cyfrowe o podanych własnościach C ➤ Przekształca wyrażenie algebraiczne ze względu na wskazaną zmienną C ➤ Oblicza wartości liczbowe złożonych wyrażeń algebraicznych w zbiorze W Z uwzględnieniem obliczeń procentowych C ➤ Rozwiązuje zadania tekstowe związane z przekształcaniem wzorów np. z fizyki, chemii C 	
					<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Buduje wyrażenia algebraiczne, będące uogólnieniem cyklicznie powtarzającej się zależności między wielkościami D 	
					<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Rozwiązuje problemy związane z układaniem wyrażeń algebraicznych i obliczanie ich wartości D 	