







Junior Secondary Mathematics Curriculum (S1 – S3)

Learning Unit 11 - Polynomials Active Learning Lesson Activity

Active Learning Exercises for Students

Teacher's Activity	Students' Activity			
Collaborative Learning Act	Students:			
Interactive Online Whiteboards (IOWB) will be used for students to show their works.				
Teacher:				
Assign students in groups to simplify the following polynomials on the Interactive Online Whiteboards (IOWB) .			https://app.conceptboard.c om/board/ktuf-bmdk-xzi5-	
Group students into 6 groups. other groups and counter chec			<u>kqto-rdo0</u>	
Simplify the following polyr	nomials.		Enter the room by scanning the QR code.	
Question 1	Question 2		Actively engaging in discussion and working out	
$2xy^2 - 8x + 5y - 3xy^2 - 6x - 12y$ $12x^2 - 2xy + y - xy + 8x^2 - 6y$			the solution collaboratively using the Interactive	
Question 3	Question 4		Online Whiteboards (IOWB).	
$4y^2 - 5x + 9xy - 6y^2 - 8x$	$x + 3xy \qquad 8x^2 + 16xy$	$y + 9x^2 - 6xy - 12x + 9xy$	Students can ask questions	
Question 5	Question 6		through YoTeach!.	
$9xy^2 - 8xy + 9x - 12xy^2 + $	$+xy - 6x 8xy^2 + 8xy$	$x - 7xy^2 + 12xy + 4x + 3xy$		
Simplif	Simplify the following polynomials.			
Question 1 $245^{6} - 245^{7} + 5y - 2455^{6} - 65x - 12y$ $2263^{6} + 34 + 5y - 3263^{6} - 62x - 12y$ $= 2423^{6} - 52x + 5y - 3263^{6} - 62x - 12y$ $= -243^{6} - 2523^{6} - 24x - 62x + 5y - 12y$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6} - 243^{6}$ $= -243^{6} - 243^{6}$	Question 2 $12x^2 - 2xy + y - xy + 8x^2 - 6y$	Question 3 $4y^2 - 5x + 9xy - 6y^2 - 8x + 3xy$		
Question 4 $8x^2 + 16xy + 9x^2 - 6xy - 12x + 9xy$	Question 5 $9xy^2 - 8xy + 9x - 12xy^2 + xy - 6x$	Question 6 $8xy^2 + 8xy - 7xy^2 + 12xy + 4x + 3xy$		









初中數學課程(中一至中三)

學習單元 11 - 多項式 主動學習課堂活動

學生的主動學習練習

老師的教學活動			學生的學習活動	
協作學習活動			學生:	
以 線上協作白板平台 讓學生展示運算步驟。			国际公司。第三 第2条第二	
老師:				
學生將會分為6組,並請學生在 線上協作白板平台 上簡化下列的多項式。				
在協作學習活動中,學生們 對其他組別的答案。	https://app.conceptboard.c om/board/ktuf-bmdk-xzi5- kqto-rdo0			
簡化下列的多項式。			掃瞄 QR 碼以進入房間	
問題 1	問題 2		積極參與討論並共同在 線 上協作白板平台上解題	
$2xy^2 - 8x + 5y - 3xy^2 - 6$	$x - 12y \qquad 12x^2 - 2xy$	$+y-xy+8x^2-6y$		
問題3	問題 4		學生可以通過 YoTeach! 向老師提問	
$4y^2 - 5x + 9xy - 6y^2 - 8x + 3xy$ $8x^2 + 16xy + 9x^2 - 6xy - 12x + 9xy$				
問題 5	問題 6			
$9xy^2 - 8xy + 9x - 12xy^2 +$	$-xy - 6x 8xy^2 + 8xy$	$-7xy^2 + 12xy + 4x + 3xy$		
Simplif				
Question 1 $2ay^2 - 8ax + 5y - 2axy^2 - 6x - 12y$ $2axy^2 - 3x + 5y - 3xx^2 - 5x - 12y$ $2axy^2 - 3xx^2 - 5x - 6xx + 5y - 2y$ $-2xx^2 - 2xx^2 - 3x - 6xx + 6x + 5y - 2y$ $-xx^2 - 7y$	Question 2 $12x^2 - 2xy + y - xy + 8x^2 - 6y$	Question 3 $4y^2 - 5x + 9xy - 6y^2 - 8x + 3xy$		
Question 4 $8x^2 + 16xy + 9x^2 - 6xy - 12x + 9xy$	Question 5 $9xy^2 - 8xy + 9x - 12xy^2 + xy - 6x$	Question 6 $8xy^2 + 8xy - 7xy^2 + 12xy + 4x + 3xy$		