หน่วยการเรียนรู้ที่

2 พหุนาม

2. การบวกและการลบเอกนาม

เอกนามที่จะนำมาบวกหรือลบกันได้นั้น จะต้องเป็นเอกนามที่คล้ายกัน ดังนั้นก่อนที่จะทำการบวกหรือลบเอกนามต้องตรวจสอบก่อนว่าเป็นเอกนามที่คล้ายกันหรือไม่

เอกนามสองเอกนามจะคล้ายกันก็ต่อเมื่อ

1. เอกนามทั้งสองมีตัวแปรชุดเดียวกัน
2. เลขชี้กำลังของตัวแปรตัวเดียวกันในแต่ละเอกนามเท่ากัน

ตัวอย่างของเอกนามที่คล้ายกัน

$5a^2$ คล้ายกันกับ $-6a^2$

$\frac{1}{3}xy$ คล้ายกันกับ $8xy$

30 คล้ายกันกับ -12

ตัวอย่างของเอกนามที่ไม่คล้ายกัน

$15ab^3$ ไม่คล้ายกันกับ $11a^3b$

$-9x^2y$ ไม่คล้ายกันกับ $8xy^2$

$13p^2q^5$ ไม่คล้ายกันกับ $-17p^5q^2$

เลขชี้กำลังของตัวแปรเดียวกัน ไม่เท่ากัน

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ - สกุล.....ชั้น ม.2 เลขที่.....



แบบฝึกหัดที่ 2

ตรวจสอบว่าเอกนามในแต่ละข้อที่กำหนดให้คล้ายกันหรือไม่

1. $9xy$ กับ $-15yx$
2. $16a^2b$ กับ $61ab^2$
3. $-3xyz$ กับ $\frac{-5x^2y^2z^2}{xyz}$
4. $7s^3t$ กับ $2ts^3$
5. 15 กับ -10
6. $18pq^5$ กับ $8p^5q$
7. $4z^2$ กับ $5y^2$
8. $\frac{3}{5}a^3b^5$ กับ $\frac{5}{3}a^3b^5$
9. $-x^2y$ กับ $-yx^2$
10. $-5wxy$ กับ $-3xyw$
11. $a^2b^3c^5$ กับ $c^5a^2b^3$
12. $\frac{6x^3y^4}{xy}$ กับ $7xy^3$
13. $\frac{7}{a^{-2}}$ กับ $5a^2$
14. pqr^3 กับ pq^3r
15. $\frac{x^2y}{2}$ กับ xy^2
16. $\frac{3a^5b^2c}{ab^2}$ กับ $5a^4c$
17. $7x$ กับ $\frac{8x^3}{x^2}$
18. $-\frac{7}{9}x^3y^5$ กับ $-9x^5y^3$
19. $11st^5$ กับ $-9st^5$
20. $-14x$ กับ x
21. $8y$ กับ $-\frac{1}{8}y$
22. $\frac{19ab^{-4}}{b^{-8}}$ กับ $\frac{-20ab^{-6}}{b^{-10}}$
23. $\frac{-3xy}{y^{-2}}$ กับ $5xy^3$
24. $4p^3q^2$ กับ $-4q^2p^3$
25. 0 กับ -10
26. $8m^5n^9$ กับ $15m^9n^5$
27. $17x^5y^6z^7$ กับ $13x^6y^7z^5$
28. $\frac{3}{9}x^2y$ กับ $3x^2y$
29. $0.5ab$ กับ $0.7ba$
30. $-x^3y^2$ กับ $-3x^3y^2$

LIVEWORKSHEETS