

## 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	$8xy^2$
$13p^2q$	ไม่คล้ายกันกับ	$-17p^5q$



เลขชี้กำลังของตัวแปรเดียวกัน ไม่เท่ากัน

ชื่อ - สกุล.....ชั้น ม.2 เลขที่.....



## แบบฝึกหัดที่ 2



ตรวจสอบว่าเอกนามในแต่ละข้อที่กำหนดให้คล้ายกันหรือไม่

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