

ใบงานที่ 4 เลขยกกำลัง



<u>คำชี้แจง</u> กำหนดให้ตัวแปรทุกตัวเป็นจำนวนจริงที่ไม่เป็น 0 จงหาคำตอบของจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างง่าย และมีเลขชี้กำลังเป็นจานวนเต็มบวก

1. $(8a^3b^4)^2$ = ...

2. $(a^3)^{-7} \times (a^4)^8$ = ...

3. $(-15)^8 \times (-3)^{-5} \times (-5)^{-5}$ = ...

4. $(-2a^5b^4)^3 (a^4b^{-6})$ = ...

5. $\frac{5^9 \times (-5)^{-6}}{5^{-10} \times 5^2}$ = ...

6. $[(7^{-6})^4 \div (7^3)^{-5}]^{-2}$ = ...

7. $\left(\frac{a}{b}\right)^{-13m} \times a^{6m} \times b^{-12m}$ = ...

8. $\frac{(ab^3)^2}{a^2b^4}$ = ...

9. $\left(\frac{(4a^{-3}b^{-3})^2}{2a^2b^3}\right) \times a^2$ = ...

10. $\frac{2m^9(n^{-3})^4}{(2mn^{-2})(4m^{-5}n)^{-3}}$ = ...

ชื่อ ชั้น เลขที่

LIVEWORKSHEETS